



بداخل الكتاب: ملحق المراجعة وامتحانات الإدارات والإجابات

الصف السادس الابتدائي القصــل الدراســـي الأول

# المحتويات المحتويات



### الوحدة الأولم: النُسية .

لدرس الأول: معنى النسبة وخواصها.
لدرس الثاني : تابع خواص النسبة .
لدرس الثالث: تدريبات متنوعة على النسبة وخواصها .
لدرس الرابع : النسبة بين ثلاثة أعداد .
لدرس الخامس: تطبيقات على النسبة ( المُعَدَّل ) .
حريبات عامة علم الوحدة الأولف
مارين عامة من الكتاب المدرسي على الوحدة
ختبار الكتاب المدرسي على الوحدة .



#### · الوحدة الثانية:التناسب ·

- 19



#### الوحدة الثالثة:الهندسة والقياس \_

ALTERNATION OF THE PROPERTY OF	الدرس الأول: العلاقات بين الأشكال الهندسية.	
146	الدرس الثاني : الأنماط البصرية .	

	0 00
147	 11 114114 11 -

159	- 51 .1 7	11 .1	1 11 11			

109	حجو المكعب.	الدرس الخامس:	

1777	الدرس السادس : السعة .

#### تدريبات عامة على الوحدة الثالثة

\V0	تمارين عامة من الكتاب المدرسي على الوحدة .
-----	--

144	**************************************	على الوحدة .	اختبار الكتاب المدرسي	
_	***************************************	a second day I feet	(20,000,000,000,000,000,000,000,000,000,	

\VA	اختبار سلاح التلميذ على الوحدة .
-----	----------------------------------

#### الوحدة الرابعة: الإحصاء

181		7 41 40		. 1+1 . 0	- 1			211			
1500-1	***************************************	الاحصائية	10	البيانات	21	: اند	4.1	120	18	Le th	

	7 3 10	7 41 60	. 1+4 41		21644	. 10
4195744944444444444444444444444444444444	الوصنفية	الإحصائية	البيانات ا	اتحميع	، القائع،	الشار بعو

197		الكمية	صائة	11/	السائات	 الثالث	الدرس
100	many and your start and shade and shade made and described over 1 details and 1 details and 1 details and 2 detail	The second of the second					

الدرس الرابع: تمثيل البيانات الإحصائية بالمنحنى التكراري.

#### تدريبات عامة على الوحدة الرابعة

F . A	2 II la		7.1- 1.1-2
INT DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	عنى الوحده .	ن الكتاب المدرسي	تمارین عامه مر

أسئلة تنمية مهارات الرياضيات على الفصل الدراسي الأول . ....

#### مراجعة علم الفصل الحراست الأول -

510 مراجعة على القوانين الهامة . .....

550 تمارين على مهارات ومفاهيم أساسية سبق دراستها .

177 نماذج اختبارات الكتاب المدرسي .

557 امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م ) . .....

FILE مراجعة ليلة الامتحان . .....

الإجابات النموذجية . .....





# أيقونات الكتاب



# الرموز الرياضية المستخدمة

يَقرأ	الرمز
يساؤى	
K mules	=
أكبر من	<
أقل من	>
أقل من أو يساوى	2
أكبر من أو يساوى	≤
النسبة بين أ إلى ب	ا: ت
كيلومتر لكل ساعة	كم/ساعة
في المائة	7.
القطعة المستقيمة إ ب	
طول القطعة المستقيمة إ ب	اب
زاوية ا	17
قياس زاوية ا	(1\(\sime\)\(\omega\)
یوازی	- 11
عمودی .	L
زاوية قائمة	
مثلث	Δ
مثلث حزمة	****



### حروس الوحدة

- -----
- الـــدرس الأول: معنى النسبة وخواصها.
- الدرس الثالـــث: تدريبات متنوعة على النسبة وخواصها .
  - الدرس الخامس: تطبيقات على النسبة ( المعدل ) .
  - تمارين عامة من الكتاب المدرسي على الوحدة .
    - اختبار الكتاب المدرسي على الوحدة .
      - اختبار سلاح التلميذ على الوحدة .

- الدرس الثاني : تابع خواص النسبة .
- الدرس الرابع : النسبة بين ثلاثة أعداد .



### الدرس الأول

#### معنى النسبة وخواصها

#### أهداف الدرس:

ه يُعرُّف النسبة .

ه يُعبر عن النسبة . محدد مكونات النسبة .

#### المفاهيم الرياضية:

. م النسبة بين كميتين .

ه مقدم النسية ، ٥ تالي النسية .

### المقارنة بين عددين أو كميتين :









• يمكن المقارنة بين عدد قطع الحلوى في البرطمانين بكل من الطريقتين التاليتين:

( عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول يقل عن عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني . أو عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني يزيد على عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول.

عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول = به أو عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول

أى أن : عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول = 7 عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني

أو عدد قطع الحلوى في البرطمان الثاني = أ عدد قطع الحلوى في البرطمان الأول والكسر بيمكن كتابته بالشكل ٣: ٤، ويُقرأ ٣ إلى ٤، وكذلك الكسر في يمكن كتابته بالشكل ٤ : ٣ ، ويُقرأ ٤ إلى ٣

### ثانيًا | مفهوم النسبة :



النسبة : هي مقارنة باستخدام القسمة بين عددين أو كميتين من نفس النوع (وزنين ، طولين ، مساحتين ، .....) ، ولهما نفس وحدات القياس.

> • النسبة بين عددين = العدد الأول العدد الثاني حيث يُسمَّى العدد الأول والعدد الثاني « حَدًّا النسبة » .

### مثال

#### للحظ الشكل المقابل ، ثم أوجد النسبة بين :

- 1 عدد المكعبات الزرقاء إلى عدد المكعبات الصفراء.
- ب عدد المكعبات الصفراء إلى عدد المكعبات الزرقاء .
- ح عدد المكعبات الزرقاء إلى إجمالي عدد المكعبات.
- و عدد المكعبات الصفراء إلى إجمالي عدد المكعبات.



$$\frac{\varsigma}{\pi} = \frac{1}{\pi}$$
 عدد المكعبات الصفراء

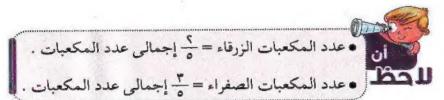
$$\frac{1}{\Gamma}$$
 الزرقاء  $\frac{\gamma}{\Gamma} = \frac{\gamma}{\Gamma}$  ت الصفراء

$$\frac{8}{9} = \frac{3}{9}$$
  $= \frac{1}{9}$   $= \frac{1}{9}$   $= \frac{1}{9}$   $= \frac{1}{9}$   $= \frac{1}{9}$ 

$$\frac{\varphi}{\sigma} = \frac{\text{acc llocation limited}}{|\varphi|} = \frac{\varphi}{\sigma}$$



# $\frac{\Psi}{\varsigma} = \frac{1}{100}$ عدد المكعبات الزرقاء



# ثالثًا التعبير عن النسبة :



• يمكن التعبير عن النسبة بين العددين ٣ 6 ٥ كما يلى :

باستخدام الصورة الكسرية	رمزيًّا
🔭 وتُقرأ ٣ على ٥	٣:٥ وتُقرأ ٣ إلى ٥

4 الحد الأول ( مقدم النسبة ) والحد الثانى ( تالى النسبة )

- يُسمِّي العدد ٣ بالحد الأول للنسبة أو مقدم النسبة. بينما يُسمِّي العدد ٥ بالحد الثاني للنسبة أو تالي النسبة.
- يجب مراعاة ترتيب حدى النسبة عند التعبير عن النسبة ؛ حيث إن النسبة بين الحد الأول إلى الحد الثاني لا تساوى النسبة بين الحد الثاني إلى الحد الأول ، أي أن ٣ : ٥ م ٥ : ٣



#### أكمل:

- ا في النسبة 🔭 الحد الأول هو ....... ، والحد الثاني هو .....
- ب إذا كان مقدم النسبة ٤ وتاليها هو ٩ ، فإن النسبة هي .... أو ..... أو ....
  - ح في الشكل المقابل :

النسبة بين عدد النجوم الخضراء إلى العدد الكلى للنجوم = تسميل أو مسمسس : سس

عدد المربعات الصفراء

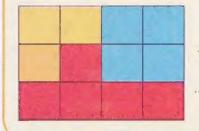
عدد المربعات الزرقاء

الحل: الحل: ب <u>٤</u> أو ٤: ٩ < = 1e7: T



### • للحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل :

- عدد المربعات الزرقاء عدد المربعات الحمراء
- ح عدد المربعات الحمراء: إجمالي عدد المربعات = ............
  - عدد المربعات الصفراء = = عدد المربعات الحمراء.



### رابغا حواص النسبة :

#### النسبة لما الخواص التالية :

خاصية (1) : النسبة لها نفس خواص الكسر العادي ، من حيث الاختصار والتبسيط والمقارنة .

خاصية (٢) : ( النسب المتكافئة )

- إذا ضَربَ حـدًا النسبة في عدد لا يساوى صفرًا ، فلا تتغير قيمة النسبة .
- 🔾 إذا قَسِمَ حـدًا النسبة على عدد لا يساوى صفرًا ، فلا تتغير قيمة النسبة .

# تذكر أن

#### قابلية القسمة على بعض الأعداد :

- قابلية القسمة على ؟ : إذا كان العدد زوجيًّا ، أيأن رقم أحاده أو ؟ أو ؟ أو ٢ أو ٨ أو ٨
  - قابلية القسمة على ٣: إذا كان مجموع أرقام العدد يقبل القسمة على ٣
    - •قابلية القسمة على ٥ : إذا كان رقم أحاد العدد أو ٥
      - قابلية القسمة على ١٠: إذا كان رقم أحاد العدد (٠)

### مثال (۳

الحل:

أوجد النسبة بين الأعداد التالية في أبسط صورة :

حل آخر:





20111 : 50111

يمكن القسمة مباشرة على (ع.م. ١) للعددين ١٨ 6 ١٨ وهو ٦

يمكن القسمة مباشرة على (ع. ح. ١) للعددين ٣٠ ٤٠ 6 وهو ١٠

خاصية (٣): حدًا النسبة يجب أن يكونا عددين صحي

#### 🗲 : 👆 🜓 : ضع النسب التالية في أبسط صورة : (1) مثال 1-1:1-0

#### الحل :

1 (م.م.١) للعددين ؟ 6 \$ هـو ٤

$$(\dot{z}\times)$$
  $\frac{\tau}{\dot{z}}:\frac{\tau}{\varsigma}$ 

#### حل آخر 🤋

$$\frac{1}{7}: \frac{7}{3} = \frac{1}{7} + \frac{7}{3} = \frac{7}{7} + \frac{3}{3} = \frac{7}{7} = \frac{7}{$$

#### الحل:

بتحويل العدد الكسرى إلى صورة كسرية :

$$\frac{1}{7} = \frac{1 \times 7 + 1}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7$$

(حيث إن م . م . إ للمقامات هو ٦)

$$\Lambda: 9 = \frac{\xi}{x} \times \frac{\xi}{x}: \frac{\tau}{x} \times \frac{\tau}{x} = \frac{\xi}{x}: \frac{\tau}{x}$$
 ( فی أبسط صورة )

حل آخر :

$$\Lambda: 9 = \frac{9}{4} = \frac{\pi}{4} \times \frac{\pi}{5} = \frac{4}{7} \div \frac{\pi}{7} = 1 + \frac{1}{7} \div \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{\pi}{5} = \frac{\pi}{7} \times \frac{\pi}{7} = \frac{4}{7} \times \frac{\pi}{7} = \frac{4$$

#### ضع كل نسبة مما يلى في أبسط صورة :

\$ 3,0: 710,0

5:1,8

الحل:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} : \frac{1}$$

حل آخر ۽

٠,٤

ثلاثة أرقام عشرية

لذلك نضرب حدى النسبة في ١٠٠٠

3, : ? ? · , · \ · ; · , · \ · ;

(+3)

T: 1 .. =

 $\mathbf{Y}: \mathbf{Y} =$ 

حل آخر:

3.1:7

1,1:1=

3,1:7 (x · 1)

=31:12 (+2)

1,1:1-

( بالتحويل إلى صورة عشرية )

 $\frac{1 \times 2}{5 \times 2} I = \frac{2}{12} I = 2.1$ 

14:15 -

7:5=

 $1, \Lambda: 1, \Gamma = 1, \Lambda: 1$  إذن :  $\frac{1}{2}$  :  $1, \Lambda: 1$ 

7,1: A,1

( + r)

7 : 7 =

 $\frac{1\lambda}{11}:\frac{1}{\alpha}=1,\lambda:1\frac{1}{\alpha}:0$ ( م . م . ( ) للعددين ٥ ١٠ 6 هو ١٠ (÷ 7)

 $\frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} = \frac{\frac{1+o\times 1}{o}}{\frac{1+o\times 1}{o}} = \frac{1+o\times 1}{o}$ 

( بالتحويل إلى الصورة الكسرية )

نقوم بالتخلص من العلامة العشرية بضرب حدى النسبة في ١٠

#### • ضع كنًا من النسب التالية في أبسط صورة :

17:10

1,70: 1 1 5 7,7: 5,8



### 

تُعد المقارنة بين نسبتين كالمقارنة بين الكسرين ؛ نظرًا لعدم وجود اختصار أو تبسيط ؛

لذلك نوجد (م.م.١) للمقامات وهو ٣٥

$$\frac{3 \times 0}{6 \times \sqrt{10}} = \frac{3 \times 0}{6 \times 10} = \frac{3 \times 0}{6 \times 10} = \frac{3 \times 0}{6 \times 10} = \frac{17}{6 \times 10} > \frac{17}{6 \times 10}$$

معنى ذلك أن النسبة الأولى أكبر من النسبة الثانية أي أن :  $\frac{\pi}{o} > \frac{\xi}{v}$ 

للمقارنة بين ٣ ٤ كي نقوم بالتالي :

$$\frac{\varepsilon}{v} < \frac{\pi}{v}$$
: ii :  $\frac{\varepsilon}{v} > \frac{\varepsilon}{v}$ 

فصل دراسي به ٤٥ تلميذًا ، إذا كان عدد البنات ٢٠ بنتًا ، فأوجد في أبسط صورة النسبة بين عدد البنات وعدد البنين ،

#### الحيل:

عدد البنين = عدد تلاميذ الفصل - عدد البنات = ٤٥ - ٢٠ = ٢٥ ولدًا .

عدد البنات: عدد البنين = ٢٠ : ٥٥ (+٥)

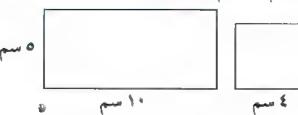
وهذا يعنى أن : عدد البنات = ألم عدد البنين أو عدد البنين = موا عدد البنات .

# تذكر أن

- •محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢ مساحة المستطيل = الطول × العرض .
- ♦ محيط المربع = طول الضلع × ٤ • مساحة المربع = طول الضلع imes تفسه أ $imes rac{1}{2} imes imes$  طول القطر imes نفسه.
  - محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه . مساحة المثلث =  $\frac{1}{2}$  طول القاعدة  $\times$  الارتفاع .
    - المعين = طول الضلع × ٤ محيط الدائرة =  $\pi$  الضلع × ٤ طول الضلع × ٤ محيط الدائرة = طول الضلع × ٤
      - مساحة المعين = حاصل ضرب طولى القطرين أو طول الضلع × الارتفاع .
        - محيط متوازى الأضلاع = مجموع طولى أي ضلعين متجاورين × ؟
          - مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر لها .

### مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعداه ١٠ سم ٥ ٥ سم ، أوجد :

- أ. مساحة المربع: مساحة المستطيل.
- ك مساحة المربع: مجموع مساحتي المربع والمستطيل.
  - ج محيط المربع: محيط المستطيل.



#### الحيل:

- مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  نفسه =  $3 \times 3 = 17$  سم .
- مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض =  $1 \times 0 = 0$  سم .
  - ا مساحة المربع =  $\frac{71 \div 7}{0.000} = \frac{\Lambda}{0.000} = \Lambda : 07$
- مساحة المربع مساحة المربع والمستطيل  $\frac{17}{17+70} = \frac{17+7}{17+7} = \frac{17}{77} = 17$  :  $\pi$ 
  - محيط المربع = طول الضلع  $\times$  3 =  $3 \times 3$  = 17 سم .

محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) ×  $\mathbf{7}$  = ( ۱۰ + ۵ ) ×  $\mathbf{7}$  سم .

محیط المربع  $\frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{\Lambda}{\Lambda} = \Lambda$  : 0 \ محیط المستطیل

### ٩ مستطيل مساحته ٤٨ سم؟ وطوله ٨ سم ، أوجد :

النسبة بين طول المستطيل وعرضه .

· النسبة بين محيط المستطيل وطوله .

#### الحبل:

- الابد أولًا من إيجاد عرض المستطيل.
- عرض المستطيل = المساحة + الطول = 4 + 1 = 7 سم.
  - طول المستطيل : عرضه
  - Λ : r (÷?)

# $\sim$ محیط المستطیل = (الطول + العرض) × ۲

 $= (\Lambda + \Gamma) \times ? = 31 \times ? = \Lambda? \text{ und }.$ 

محيط المستطيل: طوله

(÷ 3)

# انْتُبِهُ • توجد بعض النسب الثابتة مثل :

- النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ١ : ٤
   النسبة بين طولى ضلعين في المربع = ١ : ١
  - w النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع إلى محيطه = 1 w
  - النسبة بين طولى أى ضلعين في المثلث المتساوى الأضلاع = ١ : ١
- ⊙ النسبة بين طول ضلع المعين إلى محيطه = ١ : ٤ ۞ النسبة بين طولي أي ضلعين في المعين = ١ : ١
  - $\pi: \mathbb{N} = \mathbb{N}$  النسبة بين طول قطر الدائرة إلى محيطها
  - $\pi$ ۲ : ۱ = النسبة بين طول نصف قطر الدائرة إلى محيطها  $\Lambda$

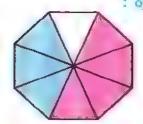
# تدريبات سللح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

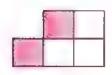
#### على الدرس الأول





#### (۲) أكمل ما يلى :

$$1 = 7 : \frac{1}{2}$$
 ل النسبة بين  $\frac{1}{2}$  إلى  $\frac{1}{2}$  تساوى ..... ....



101:150 2

#### ضع كل نسبة مما يلى فى أبسط صورة :

#### o ضع كل نسبة مما يلى في أبسط صورة :

1. 
$$\frac{1}{7}$$
:  $\frac{\circ}{3}$   $\sim \frac{93}{10}$ :  $\frac{v}{70}$ :  $\frac{v}{7}$ :  $\frac{v}{7}$ :  $\frac{v}{3}$  ( thic,  $\frac{v}{7}$  ?? :  $\frac{v}{3}$ ? ( thic,  $\frac{v}{7}$  ?? :  $\frac{v}{7}$ ?  $\frac{v}{7}$  ?? :  $\frac{v}{7}$ ?  $\frac{v}{7}$  ? :  $\frac{v}{7}$  ?  $\frac{v}{7}$  ? :  $\frac{v}{7}$  ?  $\frac{v}{7}$  ? :  $\frac{v}{7}$  ?  $\frac{v}{7}$  ? :  $\frac{v}{7}$  ?  $\frac{v}{7}$  ? :  $\frac{v}{7}$  ?  $\frac{v}{7}$  ? :  $\frac$ 

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 أي من النسب التالية يساوى النسبة 
$$\frac{V}{17}$$
 ?

#### $(1:\pi 5 \circ \pi 5:161:\pi \circ \pi:1)(5.5-\pi \circ 7\pi:1)$

#### (1:565:162:161:2)

#### (0037081087)

اب: ب و = ......

#### م في الشكل المقابل:

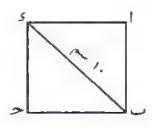
### أ ب حرى مربع ، فإن :



### (1:165:164:168:1)

- إذا كان عدد صفحات كتاب الرياضيات ١٢٠ صفحة ، وعدد صفحات كتاب العلوم ١٨٠ صفحة ، أوجد السنبة بين عدد صفحات كناب الرياضيات والعلوم .
- إذا كان عدد التلاميذ في إحدى المدارس المشتركة ١٤٠ تلميذًا وتلميذة ، فإذا كان عدد البنين ١٠٥ تلاميذ ، فأوجد :
  - ا النسبة بين عدد البنين وعدد البنات .
  - ب النسبة بين عدد البنات وعدد تلاميذ المذرسة معبرًا عن ذلك بطريقتين .
  - موظف راتبه الشهرى ۱۳۵۰ جنيهًا يصرف منه ۱۲۲۰ جنيهًا ويوفر الباقى ، ادهه :
     انسبة ما يصرفه إلى مرتبه .
    - ب نسبة ما يوفره إلى ما يصرفه.
      - ح نسبة ما يوفره إلى مرتبه .

- مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°
  - ا u مثلث قائم الزاوية في u ا u مثلث قائم الزاوية في u الu مثلث قائم الزاوية في u الu مثلث قائم الزاوية في u الu ا
- . دائرة طول نصف قطرها ۷ سم ، أوجد النسبة بين محيط الدانهة ، ومحيط معبن طول ضلعه  $17 \, \text{v.c.}$  . (  $17 \, \text{v.c.}$
- ال أوحد النسبة بين محيط مستطيل بعداه ٩ سم ٥ ٣ سم ، ومحيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ١٠ سم .
  - الله المثلث المتخدام الشكلين التاليين النسبة بين مساحة المثلث ا ب ح، ومساحة المربع ا ب ح د .





IE مستطيل طوله ٦٠ سم ، وعرضه ٤٠ طوله ، أوجد :

ا محيط المستطيل.

ب النسبة بين طول المستطيل ومحيطه.

العرض =  $\frac{\xi}{a}$  × الطول

- المستطيل ومربع متساويان في المحيط ، فإذا كان عرض المستطيل ٥ ديسيمترات ، وطول المستطيل ١٥ ديسم ، أوجد:
  - 1 طول ضلع المربع.
  - النسبة بين مساحة المستطيل إلى مساحة المربع .
  - ۱٦ مثلث متساوى الأضلاع محيطه ١٢ سم ، ومربع محيطه ٢٠ سم ،

أوجد النصبة بين :

ا محيط المثلث : محيط المربع .

س طول ضلع المثلث : طول ضلع المربع .

ح طول ضلع المثلث : محيط المثلث .

مغتاج الحل 🗽

طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع = المحيط ÷ ٣ طول ضلع المربع = المحيط + ٤

الغتاج الحق

 $\frac{1 \times 10^{-10}}{10^{-10}} = \frac{1 \times 10^{-10}}{10^{-10}}$  ارتفاع المثلث

IV) مثلث مساحته ٤٨ سم؟ ، وطول قاعدته ٨ سم ، اودد : ا ارتفاع المثلث .

النسبة بين ارتفاع المثلث وطول قاعدته .

۱۸ مستطیل طوله ۲ سم ومساحته ۲۶ سم؟ ، ومربع مساحته ۳۳ سم؟ ، أوجد النسبة بين عرص المستطيل وطول ضلع المربع في أبسط صورة .

# تدريبات الكتاب المدرسي

### على الدرس الأول

- اكتب النسبة بين العددين : ٢١ : ٩ في أبسط صورة .
  - 🕝 أكمل الجدول التالى :

صور التعبير عن النسبة		تالى النسبة	مقدم النسبة
0:4	***** 15757	٥	٣
;		1.	٧
	<u>V</u>		********* **
11:4	v 10001	*14*******	*****

ר וكتب النسبة بين العددين في كل مما بلي في أنسط صورة: 🎾

118 1 <del>٣٦</del> ب

- E في أحد فصول الصف الأول الابتدائي إذا كان عدد البنين ١٥ تلميذًا ، وعدد البنات ٢٠ تلميذة ، ماحسب : النسبة بين عدد البنين وعدد البنات .
  - النسبة بين عدد البنات وعدد تلاميذ الفصل.
  - ح النسبة بين عدد البنين وعدد تلاميذ الفصل.
  - اكتب في أبسط صورة كلاً من النسب التالية :

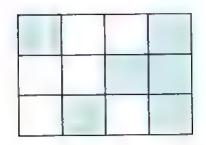
5 T : 1,18 W

0,70:5,0 1

ر عَبْر بالنسبة بين العددين ١٢٠٨ بطريقتين . عَبْر بالنسبة بين العددين ٨

v ) من الشكل المقائل أكمل :

اء الشكّل كلها =	عدد الأجزاء المظللة: عدد أجز	ŧ
اء الشكل كلها =	عدد الأجزاء غير المظللة : عدد أجز	
_ stite ii - à alea	- عدد الأحداء المنظ القدعاد الأح	>



### على الدرس الأول - الوحدة الأولى

#### اختر الإحاية الصحيحة مما بين القوسين :

(الأقصر 27-7) ( 17 ) ( 77 6 4 6 7 7 )

ا' مقدم النسبة ٣ : ٩ هو ......

..... : .... = 1,7:7,7 3

ب النسبة بين طول ضلع المثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ..... : ....

(المنوقية ٢٥٠٤) ( ٢ : ١١ 6 ١١ : ١١ ٥ ١ : ١ ) ( المنوقية ٢٥٠٤)

 $(\frac{1}{6}61:167:16\frac{1}{2})(5.75:167:167:167)$ 

ه إذا كان أضعف ب، فإن أ: ب = ....

و إذا قَسَّمَ مبلغ ١٠٠٠ جنيه بين شخصين، وكان نصيب الشخص الأول ٢٠٠ جنيه، وإن نسبة التقسيم = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

(الإسماعيلية ٢٠٢٦) ( ٣: ٢ ، ٢ ، ٣ ) ( ٣: ٥ ، ٥ ، ٣ )

#### 🕇 ) اکمل ما یلی :

( كفر الشيخ ٢٠٢٢ ) ا النسبة بين عددين = \_\_\_\_\_

ب النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = .....نسب ( الإسكندرية 2207 )

إذا كان طول ضلع المربع = ٣ سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه ومحيطه = ····· : ······

( Imged 22+2)

س أجب عما يلى :

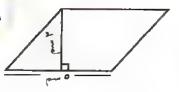
درجتان

ا مدرسة بها ٣٠٠ تلميذ ، وكان عدد البنات ١٦٠ بنتًا .

( قبا ۲۰۲۰ )

أوجد النسبة بين عدد البنين وعدد البنات .

درجات



- في الشكل المقابل:

أوجد البسبة بين مساحة المثلث ومساحة متوازى اللصلاع ،



#### تابع خواص النسبة

#### احرس طلندي

#### المخاهيم الرياضية،

- ٥ حدى النسبة ـ ٥ وحدات القياس ـ
  - ه التبسيط . ه الاختصار .
    - ٥ المقارية.

- أهداف الدرسء
- ه يذكر خواص النسبة . ويستخدم خواص النسبة في حل مشكلات . يُحَوِّل حَدَّى النسبة إلى نفس وحدة القياس .

  - و يحدد أن النسبة بين مقدارين من نفس النوع لا تمييز لها .



خاصية (٤): عند تكوين نسبة بين كميتين يجب أن تكون وحدات قياسهما من نفس النوع .

خاصیة (٥) : النسبة بین کمیتین لا تمییز لها ، فمثلا :  $\frac{7}{4}$  کیلویترات =  $\frac{7}{4}$ 

# تذكر أن

#### وحدات الطول :

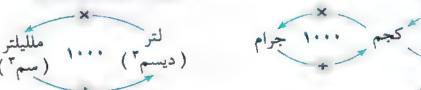


#### وحدات المساحة :



#### وحدات الوزن:

وحدات السعة :



#### وحدات الزمن :



#### وحدات النقود :



#### ضع النسبة بين كل مما يلى في أبسط صورة :

- ٣,٥ ١ جنيه 6 ١٥٠ قرشًا .
- ک ۱۸۰۰ ثانیة ۵ ۳ دفائق .
- ۱۰ شهرًا ۱۰ سنوات .
- پ ۲۲۵ سم ک<del>ا ۲</del>۲ متر .
- ه ١٤ يومًا ٣ أسابيع .
- ع <del>\</del> ساعة 6 00 دقيقة .

### • قبل وضع النسبة في أبسط صورة يجب تحويلها أولًا إلى نفس الوحدة .

جر \ الح طن 4 ۲۵۰ كجم .

الله ١٤,٤ قير اط ٥ م١٠ فدان .

#### الحبل:

- ا ٣٠٥ جنيه: ٤٥٠ قرشًا
- ۳٫٥ جنيه = ۳٫٥ × ۲۰۰ = ۳۰۰ قرشًا
  - = ٣٥٠ قرشِّرا : ٤٥٠ قَرَشُوا
- $(1 \cdot \div)$
- $(o \div)$ 20

  - ح لم طن: ۲۵۰ کجم.
- $\frac{1}{\Lambda}$ طن =  $\frac{1}{\Lambda}$  طن = ۱۱۰۰ کجم
  - = ۱۲۵ کجم: ۵۰۱ کجم
- 50: : 150 =  $(o \div)$
- $(50 \pm)$ 0. : 50 =

  - هِ: ١٤ يومًا: ٣ أسابيع
  - ١٤ يومًا = ١٤ + ٧ = ٢ أسبوع
    - = ؟ أستبوع : ٣ أستابيع

- 077 سم :  $\frac{7}{2}$  متر.
- متر =  $0.7 \times 1 = 0.7$  سم
  - = ٥٦٦ سكم : ٥٧٥ سكم
- = 077 : 077 (0+)
- (0)

  - ح ۱۸۰۰ ثانیة : ۳ دقائق
  - ۱۸۰۰ ثانیة = ۲۰ + ۱۸۰۰ = ۳۰ دقیقة
    - = ۳۰ دقیقة : ۳ دقائق
- T: T. - $(\Upsilon \div)$ 

  - و ۱٤,٤ قيراط : ١٥، فدان
  - ٥,١ فدان = ٥,١ × ٢٤ = ٣٦ قيراطًا
  - = ١٤,٤ قيراط : ٣٦ قيراطًا
- $(1 \cdot \times)$ **\*7** : 18,8 =
- 44. : 188 -(÷71)
- (÷r) : 'r =

م ۱۰ شهرًا: ۵ سنوات

۰ سنوات = ٥ × ١٢ = ٢٠ شهرًا

- ٥٠ شهرًا : ٦٠ شهرًا

(1 + +)

= ١٥ دقيقة : ١٥ دقيقة

ع بساعة : ٥٥ دقيقة

£0 : \0 = (0+)

ا ساعة = ا × ۲۰ × ۱۵ = ۱۵ دقيقة

( " ÷ )

**"** : **'** =

### •ضع كلًّا من النسب التالية في أبسط صورة :

۱٫۷۵ جرام : ۱٫۷۵ کجم .

( ) ۲ ساعات : ۲ کیوم . ( ) ۱۲ سهمًا : ۱٫۲۵ قیراط .

- 🕒 ۹ جنيهات : ۹۳۰ قرشًا .

### I C Ullin

#### قارن بين الكمييين ، ثم أوجد النسبة بينهما في أنسط صورة :

ا ۶ قيراط ۱۸۶ سهمًا .

ف ۲۷ شهرًا ۴ ۴ سنوات .

#### الحيل:

👫 ؟ قيراط = ؟ × ٤٤ = ٨٤ سهمًا

٤٨ سهمًا > ١٨ سهمًا

أى أن : ؟ قيراط > ١٨ سهمًا

٤٨ كيمًا: ١٨ كيمًا (+ r)

ب ٣ سنوات = ٣ × ١٢ = ٣٦ شهرًا

۲۷ شهرًا < ۳۲ شهرًا

أي أن: ٢٧ شهرًا <٣ سنوات

۲۷ شهرًا: ۳۲ شهرًا

#### •فارن بين الكميس ، ثم أوجد البسية يتنهما في أنسط صورة :

- ۷۲۰ (س) ۷۲۰ قرشًا: ۹ جنیهات.
- 🕕 ٥٫٠ کجم: ۲۰۰ جرام.

(4 ÷)

إذا كانت المسافة بين منزل إبراهيم والنادي الرياضي المشترك فيه ٢٥٠ مترًا ، وبين منزله ومدرست \$,٠ كيلومتر ، فما النسبة بين المسافتين ؟

#### الحل:

٤٠٠ كم = ٤٠٠ × ١٠٠٠ = ٢٠٠ متر

المسافة بين المنزل والنادى: المسافة بين المنزل والمدرسة

٤,٠ كيلومتر ۰ ۲۰ مترًا

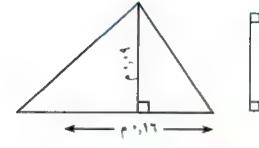
(1++) Jac 8 . . ٥٥٠ مترًا

٤٠.  $(\circ +)$ 50

الحيل:

#### فى الشكل المقابل :

أوجد النسبة بين مساحة المربع ومساحة المثلث في أبسط صورة .



۱۱٫۱۶ م = ۱۱٫۱× ۱۱۰ = ۱۱ سم ۹۰,۰ م = ۹۰,۰×۰,۰۹ = ۹ سم

مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  نفسه =  $9 \times 9 = 10$  سم؟.

مساحة المثلث  $=\frac{1}{2} \times طول القاعدة × الارتفاع$ 

 $1 \cdot \cdot \times \cdot, \cdot 1 \times 1 \cdot \cdot \times \cdot, 17 \times \frac{1}{c} =$ 

 $= \frac{1}{2} \times 71 \times P = 71 \text{ mag}^2.$ 

مساحة المربع: مساحة المثلث

١٨ سَمِ : ٢٧ سَمِ (+ ٩)

• إذا كانت كمية الخضراوات التي اشترتها ريم ٣,٥ كجم ، وكانت كمية الخضراوات التي اشترتها منار • • • \$ جرام ، فما النسبة بين الكمية الأولى إلى الكمية الثانية ؟

# تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها ينهاية الكتاب

( سوهاج ۲۰۶۰ )

#### على الدرس الثانى

#### (۱) أكمل ما يلى :

( القامرة ۲۲۰۲ )	( في أبسط صورة )	ا ۱۸ ساعة: يوم واحد = :
		the state of the s

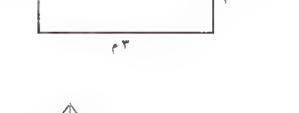
## أوجد فى أبسط صورة النسبة بين :

ا إذا كان طول كريم ١٤٠ سم ، وطول سيف ١٫٦ متر ، ١٥٦ الدرسة بس عبيل در

#### E فى الشكل المقابل :

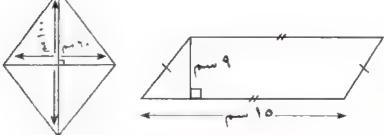
مستطيل طوله ٣ م ، وعرضه ١٥٠ سم ، أوجد :

- ا النسبة بين عرض المستطيل إلى طوله .
- ب النسبة بين طول المستطيل إلى محيطه .



### في الشكل المقابل :

أوجد النسبة بين مساحة متوازى الأضلاع ، ومساحة المعين في أبسط صورة .



٦ مثلث أطوال أضلاعه ٣ سم 6 ٤ سم 6 0 سم ، ومثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٩,٥ ديسم .
٢ مثلث أطوال أضلاعه ٣ سم 6 ٤ سم 6 0 سم ، ومثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٩,٥ ديسم .

متوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ٦ سم ١٤٤ سم ، ومعين طول ضلعه ٢ متر ، ١٥٥١ :

- 1 النسبة بين محيط متوازى الأضلاع ومحيط المعين .
  - ب النسبة بين طول ضلع المعين إلى محيطه .
- ح النسبة بين محيط المعين إلى مجموع المحيطين معًا .

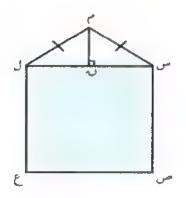
#### تحدَّ نفسك

#### أ فى الشكل المقابل :

س صع ل مربع محيطه ٣٢ سم ، يعلوه مثلث متساوى الساقين م س ل

طول إحدى ساقيه ٥ سم وارتفاعه ٣ سم ، أوجد النسبة بين :

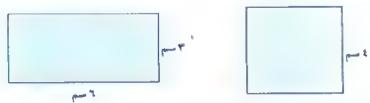
- ا مساحة المثلث م س ل: مساحة المربع س ص ع ل .
- محيط المثلث م س ل: محيط الشكل م س ص ع ل .



# تدريبات الكتاب المدرسى

#### على الدرس الثانى

### (1) فين الشكل النالين مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعداه ٦ سم ٣٠ سم ، أوجد :



- النسبة بين محيط المربع ومحيط المستطيل .
- ب النسبة بين مساحة المربع ومساحة المستطيل .
  - ح النسبة بين طول المستطيل ومحيطه .

#### 🔳 اوحد می ابسط صورة النسبة بین کل مما یلی :

- المبلغين: ٢٥٠ قرشًا ٤ ٦٠ جنيه.
- ت الزمنين : ٢٠٠٠ ساعة ٤ ٥٥ دقيقة .
- ح المساحتين: ١٢ قيراطًا ٤ ١,٢٥ فدان.
  - 8 المساحتين: ٧٥. قيراط 6 ١٦ سهمًا .

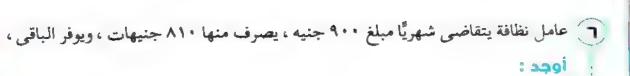
#### ्में اكتب النسبة بين العددين من الحالات التالية:

#### ر ع) اكمل ما بلين :

- ب النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = ...... : ....
- النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ...... : . ....

### o مستطيل مساحته ٣٢ سم؟ ، وعرضه ٤ سم ، أوجد :

- 🥼 طول المستطيل .
- 🦀 النسبة بين عرض المستطيل وطوله .
- النسبة بين طول المستطيل ومحيطه .





ا: نسبة ما يصرفه العامل إلى ما يتقاضاه .

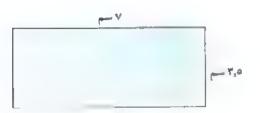
- نسبة ما يوفره إلى ما يتقاضاه .

ح نسبة ما يصرفه إلى ما يوفره .

الجدول الذي أمامك يوضح كميات من نفس النوع ولكنها مقاسة بوحدات مختلفة ، احسب المسلم مين الكميتين في كل حالة ، وأكمل الجدول :

النسبة بين الكميتين	الكمية الثانية	الكمية الأولى	
······································	١ كيلوجرام	۱۰۰ جوام	1
:	يومان	۸ ساعات	_
:	۰ ۷۵ مترًا	۲ کیلومتر	>
	فدان ونصف	۱۸ قیراطًا	5

#### أ فى الشكل المقابل :



مستطيل عرضه ٣,٥ سم وطوله ٧ سم ، أوجد :

- ا نسبة طول المستطيل إلى عرضه .
- ب نسبة عرض المستطيل إلى محيطه .
- ح نسبة طول المستطيل إلى محيطه .



٦		🕕 اختر اللخاية الصحيحة مما بين الموسين :
درجات .	-Add Servi	ا النسبة بين ٢ كيلوجرام و٣٠٠ جرام هي
(7:7.7:7)	(النامرة ۲۲۰۶) (۱: ۲۵۰۲: ۳	
	( القليوبية ۲۰۲۲ ) ( ۳ : ۱۰ ۱ ۱ ۱ : ۱ ۱ ۵ ۱ :	سد ٢ ٢ يوم : ٨ ساعات =
(7.4.3.7)	مة حدى النسبة على	ح النسبة ۱۲: ۱۸ تصبح في أيسط صورة عند قس
	(المنيا الأقصر ٢٠٠٢) ( ٩ : ١ ٥ ٨ : ٣	ک ۲ فدان : ۱۸ قیراطًا =
	( بورسعید ۲۶۰۶ ) ( <del>۳ م ۱</del>	$\frac{\gamma}{\xi}:\frac{1}{\zeta}=\frac{1}{\zeta}$
(1:0000:	(الفيوم ۲۶۰۶) ( ۱: ۲ م ۲: ۱ م ۱	و ۲٫۵ متر : ۱۲۵ سم =
درجات		🖒 أكمل ما يلى :
( البحيرة ١٦٠٦ )	** \$ 4.5 mm ( 5.5 mm)	المحيط الدائرة: طول قطرها = :
( القليوبية ٢٩٠٦ )	( في أبسط صورة )	ب ۸ شهور : سنة =
1 - 11-27-2	: ( في أبسط صورة )	ح النسبة بين ١٢٥ قرشًا و٥ جنيهات =
( الأقمر ٢٠٢٠ )	( في أبسط صورة )	: = 0, Vo : 5,0 5
***		
		س أجب عما يلى :

ا شاحنتان ، كتلة الشاحنة الأولى ٣٠٠ كجم ، وكتلة الشاحنة الثانية ١,٥ طن .

أوجد النسبة بين كتنة الشاجنتين .

ت أوجد فق الشط صورة الشبيبة بين أ

محيط دائرة طول قطرها ٢١٠ مم ، ومحيط مربع طول ضلعه ٧٠٥ سم . ( اعتبر ٣ = ٧)

درجتان

درجات

( القلبونية ١٧٠٠ )

#### تدريبات متنوعة على النسبة وخواصها

#### COMPANIES AND REAL PROPERTY.

#### أهداف الدرس ،

- ٥ يحسب كمية بمعرفة كمية أخرى والنسبة بين كميتين.
- و يقسم كمية معروفة إلى كميتين بمعرفة النسبة بينهما .

#### المقاهيم الرياضية،

ه کمیة معروفة .

٥ كمية غير معروفة ،



نستخدم النسبة وخواصها في حساب كميات غير معروفة كما يتضح من الحالات التالية :

### الحالة: [1]

ا النسبة بين الكميتين في أبسط صورة . و القيمة الحقيقية لإحدى هاتين الكميتين . وكان المطلوب هو: إيجاد قيمة الكمية الأخرى .

إذا كانت النسبة بين وزن هاني إلى وزن أحمد هي ٥: ٦، وكان وزن أحمد ٦٠ كجم، فها ورن قادر

الحليه باستخدام فكرة قيمة الجزء:

بما أد: 
$$\frac{e(ن هانی}{e(v أحمد =  $\frac{a}{7})} = \frac{a}{7}$  إذن: وزن هانی =  $a$  أجزاء، وزن أحمد =  $a$  أجزاء.$$

بما أن : وزن أحمد = ٦٠ كجم .

إذن : ٦ أجزاء تُعادل ٦٠ كجم ، وهذا يعني أن قيمة الجزء الواحد = ٦٠ + ٦٠ = ١٠ كجم .

اَذَنْ : وزن هاني = ۱۰ × ٥ = ٥٠ كجم.

إذن : وزن هاني = 
$$\frac{a}{\gamma}$$
 وزن أحمد  $=\frac{a}{\gamma} \times \frac{a}{\gamma}$  =  $a \cdot = \frac{a}{\gamma} \times \frac{a}{\gamma}$ 

وزن هانی: وزن آحمد

( نسبة ) 
$$0$$
 وزن آحمد

( حقیقی )  $9$  وزن هانی =  $\frac{0 \times 0}{1}$  =  $0$  کجم .



• إذا كانت النسبة بين ما ادخره سمير إلى ما ادخره ماهر ٤: ٧، وكان ما ادخره ماهر ٧٠٠ جنيه . أوجد ما ادخره سمير .



#### 

إذا علمنا: ١ النسبة بين الكميتين في أبسط صورة . - المجموع الحقيقي للكميتين .

وكان المطلوب هو: إيجاد القيمة الحقيقية لكل من الكميتين.

### مثال 🕝

إذا كان العدد الكلى للتلاميذ المشتركين في إحدى الرحلات المدرسية ٥٦ تلميذًا ، وكانت النسبة بين عدد البنات إلى عدد البنين ٣ : ٥ ، فما عدد كل من البنات والبنين في هذه الرحلة ؟

#### الحيل:

باستخدام فكرة مجموع الأجزاء:

يما أن : عدد البنات = ع

إذن : عدد البنات = ٣ أجزاء ، عدد البنين = ٥ أجزاء .

ومجموع الأجزاء =  $\Upsilon$  + 0 =  $\Lambda$  أجزاء .

وبذلك يكون العدد الكلى للتلاميذ (٥٦ تلميذًا) يعادل ٨ أجزاء .

وهذا يعنى أن قيمة الجزء الواحد = ٥٦ + ٨ = ٧ تلاميذ .

إذن : عدد المنات = ٧×٧ = ٢١ بنتًا .

عدد البنين = ٧ × ٥ = ٣٥ ولدًا.

#### عل آخر ۽ُ

عدد البنات : عدد البنين : المجموع

عدد البنات = 
$$\frac{\pi \times r_0}{\Lambda}$$
 = ۲۱ بنتًا .

عدد البنين 
$$=\frac{0 \times 70}{\Lambda} = 0$$
 ولدًا .

### ш

قطعة أرض مستطيلة الشكل ، النسبة بين طولها وعرضها ٨ : ٧ ، فإذا كان محيطها ٢٧٠ مترًا . فاوهد :

ا طول قطعة الأرض . ح مساحة قطعة الأرض .

الحل: باأن: محيط قطعة الأرض = ( الطول + العرض ) × ؟ = ٢٧٠ مترًا .

ا مسول قطعة الأرض = 
$$4 \times 4 = 2$$
 مترًا .

حل آخر قا محيط قطعة الأرض= ( الطول + العرض ) × ؟ = ٢٧٠ مترًا .

ا طول قطعــة الأرض = 
$$\frac{\Lambda \times 0.01}{10}$$
 =  $2$  م .

# 9

•إذا كانت النسبة بين كتلة مى إلى كتلة سارة ٣: ٥، وكان مجموع كتلتيهما ١٤٤ كجم ، احسب كبلة كلّ من مى وسارة ،





الفرق الحقيقي بين الكميتين .

الساءاليان : ١ النسبة بين الكميتين في أبسط صورة .

وكان المصلوب هو: إيجاد القيمة الحقيقية لكل من الكميتين.

إذا كانت النسبة بين وزن كمية من الأسماك ووزن كمية من اللحوم ٧ : ٥ ، فإذا كان الفرق بين وزني الكميتين ٤ كجم ، ماحست وزن كل من كمية الأسماك وكمية اللحوم .

<u>الحل</u>: ما أن : وزن الأسماك وزن اللحوم

إذن : وزن الأسماك = ٧ أجزاء ، وزن اللحوم = ٥ أجزاء .

الفرق بين الأجراء - ٧ - ٥ = ٢ جزء ، وبذلك يكون ٢ جزء تُعادل ٤ كجم .

وهذا يعنى أن قيمة الجزء = ٤ + ٢ = ٢ كجم.

وزن الأسماك = ٢ × ٧ = ١٤ كجم .

وزن اللحوم = ٢ × ٥ = ١٠ كجم .

حل آخر ؛ وزن الأسماك: وزن اللحوم: الفرق بين وزن الأسماك واللحوم

الا المالية ال ( نسبة ) (حقيقي)

وزن اللحوم = ٥×٤ = ١٠ كجم.

وزن الأسماك = ٧× غ = ١٤ كجم .

هناك كلمات تدل على وجود فرق بين الكميتين ، ومنها :

• أقل من ، • أصغر من . • أكبر من . · • يزيد على . • ينقص عن .

• إذا كانت النسبة بين طول مريم إلى طول محمد ٩ : ١١ ، فإذا كان طول محمد يزيد على طول مريم بمقدار ۲۰ سم ، أوجد طول كل منهما .

# تدريبات سلاح التلميذ

تمريي ب

مجاب عنها بنهاية الكتاب

(0:3.3:7.7:V.7:0)

#### على الدرس الثالث

أكمل ما يلس :
1 إذا كان 1 : ب = ١ : ٢ ، وكان ب = ١٦ ، فإن ا =
ب إذا كان س: ص = ٣: ٥، وكان س + ص + ع ، فإن س = ، ص =
<ul> <li>إذا كان ل : ب = ٩ : ١٤ ، وكان ب − ل = ٢٥ ، فإن ل =</li></ul>
$= \frac{0}{2}$ کان $1 = \frac{0}{2}$ ب و کان $= -1 = \sqrt{2}$ ، فإن $1 = -1 = \sqrt{2}$
ه إذا كانت النسبة بين عددين ٧ : ١١ وكان أكبرهما يساوى ٣٣ ، ب العدد الأصغر =
و عددان النسبة بينهما ٢: ٥، فإذا كان أصغرهما ٢٦، ١- العدد الأكبر =
م رجل ورنه ٨٤ كيلوجرامًا ، ونسبة وزن ابنه إلى وزنه ١ : ٣ ، ٥ وزن الابن = كيلوجرامًا .
ع إذا كان عدد التلاميذ في مدرسة مشتركة يساوي ٣٠٠ تلميذ ، وعدد البنات في عدد البنين .
فإن عدد البنات =بنتًا .
ل عددان الفرق بينهما ١٥٠ ، والنسبة بينهما ؟ : ٣ ، فإن مجموعهما
ى إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات في الفصل ٢: ٣، في النسبة بين عدد الأولاد
وعدد تلاميذ الفصل هي :
اختر اللي الدرائي بحو فيما عن الموسين .
ا إذا كانت النسبة بين طولى قطعتين من القماش ٣: ٥ وكان طول القطعة الثانية يساوى ٣٥ م .
فإن طول القطعة الأولى =م. م .
- قُسم مبلغ ٧٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٣ : ٤ ، ٤٠ نصيب الأول = جنيه .
(200640062006100)
ح إذا كان الفرق بين عدد المواليد في إحدى المحافظات ٧٠٠٠ طفل ، وكان عدد البنات بي عدد البنين ،
فإنْ عدد البنين في هذه السنة = ولد . ( ٢٨٠٠٠ ٢١٠٠٠ )
<ul> <li>قسم مبلغ بين شخصين ، فكان نصيب الأول إنصيب الشاني ، فإذا كان نصيب الأول ١٠٠ جنيه ،</li> </ul>
فإن المبلغ الأصلى =جنيه .
ه قطعتان من السلك النسبة بين طوليهما ٥ : ٩ ، ومجموع طوليهما ١٢٦ م .
فإن طول القطعة الكبرى =م . (السويس ٢٠٢٠) ( ٥٥ ٥ ٥٥ ١ ٨١٥ )
و إذا كانت النسبة بين طول مستطيل وعرضه ٧: ٢، فإذا كان طول المستطيل ١٤ سم.
ورد محیط المستطیل = سم . (٤ - ٢٦ - ١٨ - ٥٦ )
خ في إحدى المدارس الابتدائية إذا كانت نسبة عدد الأولاد إلى عدد تلاميذ المدرسة كلها هي ٣:٧،

فإل النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات هي :

- ا إذا كانت النسبة بين طولى قطعتين من القماش ؟ : ٣ وكان طول القطعة الثانية ٦ أمتار ، فها طول أُ قطعة القماش الأولى ؟
  - النسبة بين ارتفاع عمارة وارتفاع برج ۱: ٥ فإذا كان ارتفاع العمارة ٣٦ مترًا ، أوحد ارتفاع البرج .
- نسبة وزن هانی : وزن والده تساوی ؟ : ٥ ، احسب وزن هاس إذا كان وزن والده ٨٠ كيلوجرامًا .
- صومعتان للغـــلال ، الأولى تحتــوى على ٥٦ طنًا من القمــح ، والنسبة بين ما تحتويه الصومعة الأولى إلى الصومعة الثانية كنسبة ٨ : ٧ ، أوجد ما تحدوده الصومعه الثانية من العمم .
  - المسافة التي قطعها ممتاز على المسافة التي قطعها رامي إلى المسافة التي قطعها ممتاز ٩٠٠ مترًا ، على المسافة اللي قطعها وامي ؟ ١٨٠ مترًا ، على المسافة اللي قطعها وامي ؟
- ﴿ إذا كان ارتفاع مبنى = ٦ ارتفاع برج القاهرة ، فإذا كان ارتفاع المبنى ٦٦ مترًا ، هما ارتماع برج العاهرة ؟
- 9 إذا كانت النسبة بين ثمن كيلوجرام من المانجو إلى ثمن كيلوجرام من الجوافة ٥ : ٣ ، وكان ثمن كيلوجرام من الجوافة ٩ : ٣ ، وكان ثمن كيلوجرام من الجوافة ٩ جنيهات ، و عد عن ٧ كيلوجرامات من المانجو .
- اذا كانت النسبة بين طول مستطيل ومحيطه ٣ : ١١ وكان طوله ١٢ سم ومختاج المحل المستطيل ، ثم أوجد النسبة بين عرض المستطيل = النحيط الطول عرض المستطيل = النحيط الطول المستطيل ومحيطه ،
- ا إذا كانت نسبة ما مع سمير إلى ما مع سهير هي ٧ : ١١ ، وكان مجموع ما مع الاثنين مساويًا ٧٢٠ جنيهًا ، أوجد ما مع سمير وما مع سهير .
- مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٥٠٠ تلميذ ، فإذا كانت النسبة بين عدد البنات وعدد البنين تساوى ٣ أوجد عدد البنين وعدد البنات بالمدرسة .
- الله إذا كانت النسبة بين طول زياد : طول هَنَا تساوى ٩ : ٧ ، وكان الفرق بين طوليهما ١٢ سم . أوجد طول كل من زياد وهنا . (الإساعلية ٢٠٢٥)
- الله الله النسبة بين ما وفّره كريم إلى ما وفّره عُمَر ١٦ : ١١ وكان ما وفّره كريم يزيد ٣٠٠ جنيه على ما أوقره عُمَر ، أوجد قيمة ما وفره كلّ منهما .

- (10) قطعة أرض على شكل مستطيل ، النسبة بين طولها إلى عرضها ٥ : ٣ ، فإذا كان الفرق بين الطول والعرض هو ١٤ مترًا ، فأوجد مساحة قطعة اللرض ،
- الله تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ٧: ٥ ، فإذا كان نصيب الأول يزيد على نصيب الثانى بمقدار الله مقدار الله مترًا مربعًا ، اوحد نصيب اللول والناس ومسلحة مطعة اللرص . ( الد ٢٠١١)
- الله إذا كان ما مع رأفت يساوى به ما مع إسلام ، وكان ما مع رأفت ينقص ١٤٠ جنيهًا عن الذى مع السلام ، عما محموع ما مع راعب واسلام معا ؟
- إذا كانت النسبة بين طول قاعدة مثلث وارتفاعه ١١ : ٩ ، وكان ارتفاع المثلث ينقص بمقدار ٤ سم عن طول قاعدته ، فاحسب مساحة المثلث ،
  - إذا كانت النسبة بين طولى ضلعين مربعين ٥: ٦، وكان مجموع طولى الضلعين ٤٤ سم، أوجد: ا طول ضلع كلَّ من المربعين . تمحيط كلَّ من المربعين . حمساحة كلَّ من المربعين .
- مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه هي ٧: ٤، فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ سم . • أوجد كلًا من الطول والعرض ، ثم احسب مساحه المستطيل . والعرسة ١٠١٥ لا لها ١٠١٥ المستطيل .

# إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين حادتين في مثلث قائم الزاوية معموع قياسى الزاويتين الحادتين مجموع قياسى الزاويتين الحادتين

مجموع قياسى الزاويتين الحادتين في المثلث القائم الزاوية = ٩٠°

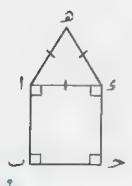
- (٢٦) عددان أحدهما ثلاثة أمثال الآخر ، إذا كان مجموع العددين ٤٤ ، فاوحد العددين .
- س قطعة أرض مستطيلة الشكل ، نسبة طولها إلى محيطها ٩ : ٣٢ ، فإذا كان مجموع الطول والعرض العرض الع
- الأصغر من الخيط طوله ٤٠ سم ، تم تقسيمه إلى جزأين النسبة بينهما ٢: ٣ ، فإذا تم تشكيل مربع من الجزء الأصغر من الخيط ، وتم تشكيل مثلث متساوى الأضلاع من الجزء الأكبر .

  أوجد طول ضلع كل من المربع والمثلث ،

# تحدُّ نفسك

أ ه ى مثلث متساوى الأضلاع محيطه ١٨ سم،

فإذا كان أى: أ ب=؟: ٣ ، فاوحد مساحه سطح المستطيل أ ب ح ؟



مجاب عنها ينهاية الكتاب

#### على الدرس الثالث

- إذا كانت النسبة بين عُمْر طفل إلى عُمْر أبيه تساوى ؟: ١٣ ، فإذا كان عُمْر الطفل ٦ سنوات ، أوحد عفر اللب .
- النسبة بين طولى طريقين ٢: ٥، فإذا كان الفرق بين طولى الطريقين يساوى ٢١ كم ، اوحد طول كلّ من الطريقين ،
- إذا كانت النسبة بين عدد الناجحين في مادة اللغة العربية وعدد الناجحين في مادة الرياضيات هي ٧ : ٣ في أحد الفصول ، فإذا كان عدد الناجحين في مادة الرياضيات ٢١ تلميذًا ، أوجد عدد النادحير في مادة اللعة العربية ( علمًا بأن نفس عدد التلاميذ تقدُّم لامتحان كلتا المادتين ) .
- (E) إذا كانت النسبة بين مساحتي قطعتي أرض هي ٥ : ٩ فإذا كانت مساحة إحداهما تزيد على الأخرى بمقدار ١٣٢ مترًا مربعًا ، أوجد مساحة مطعة الأرض الصعرس .
- وذا كانت نسبة ما مع أحمد إلى ما مع سميرة هي ٧ : ١١ ، فإذا كان مجموع ما مع الاثنين مساويًا ٣٦٠ جنيهًا ، أوجد ما مع أحمد وما مع سميرة ،
  - إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل هي ٣ : ٤ ، وكان محيطه ١٤١ سم ، ١٥جد مساحه .



# التراكمي حتى الدرس الثالث - الوحدة الأولى

ר		ا برا الديسرا	والراجات الرجيدة فيم	A1 (
لقطعة الأولى يزيد على	: ٥ ، وكان طول ا	ي قطعتين من القماش ٩	إذا كانت النسبة بين طوا	f
(18.10,5V. ED)	مترًا .		الثانية بمقدار ١٢ مترًا،	
(7 7.3 7)	أصغرهما =	النسبة بينهما ؟ : ٣ ، =	· عددان مجموعهما ١٠ وا	ب
ت ، ﴿ عُمْر الأب = سنة .				
( الغربية ٢٠٩٢ ) ( ٢٠٩١ م ٩٣ م ١٣ ٥ ٣٧ )				
:	ي الأضلاع =	للعين في المثلث المتساو	. النسبة بين طولي أي ض	5
(1:7.7:1.7:1.1:1)				
(1: 1:0:5:0:1:1:1)	و سبد فدنده	رام =	. ۲۰۰ جرام : ۱٫۵ کیلوج	ھ
(0:7.15:0.7.1 0:1			. يوم : ٤٠ ساعة =	
***************		***************************************		
E			مل ما الب	51 (
ب الأول = جنيه،	۲:۲: ۲ سند	جنيه بين شخصين بنسبة		
( أسوس ١٥٠٠)			C+ (++ ) .	
( الليوبية ٢٠٠٢ )		å (+44+94+9311111)6	، النسبة بين الم والم =	<u> </u>
	٥: ٦ ، وكان طو	طول هانی ، وطول أحمد		
( العيره ٢٠٠٠ )				
بين عدد البنات ، وعدد البنين	يذاء دالسي	الما الما الما	الذا كان عام النالية	4
				-

## : ربا نمه با الم

ا إذا كانت النسبة بين وزن هـدي إلى وزن مني ٥ : ٣ ، وكان الفرق بين وزنيهما درجتان هو ۲۰ کیلوجرامًا ، اعدد ۱۵ کل اس هـ ای داد د

ب قطعة أرض مستطيلة الشكل يحيط بها سور طوله ٢٠٠ متر ، فإذا كانت النسبة بين درجات عرض وطول السور ١: ٤ ، الاحد عدر الكردي .. ١٠٠٠



( الميوم ١٥٠٥ )

# الخزنين الرابع

### النسبة بين ثلاثة أعداد

#### أهداف الدرس:

- ٥ يجد النسبة بين ثلاثة أعداد.
- عدل تطبيقات متنوعة باستخدام النسبة بين ثلاثة أعداد .

# اولا حماب العصاريين للزلا أعرب بنهاء

# عن النسبة بين كلّ مما يلى في أبسط صورة :

### الحل: ]

- ٠٠٠) ٢٠٠: ٢٥٠: ١٥٠ ٢٠٠ ٥٥: ٤٥: ٤٠ ١
- 5 1) 5. : 40 : 10 11 : 4 : A

# عشال ال مع محمد ١٨ جنيهًا ، ومع هاني ٢٤ جنيهًا ، ومع مروان ٣٦ جنيهًا .

احسب النسبة بين ما مع محمد وما مع هابي وما مع مروان .

### ألحسل ال

- ما مع محمد : ما مع هاني : ما مع مروان
- ١٨ جنيهًا : ٢٦ جنيهًا : ٣٦ جميهًا
- (+2)
- (++) 14 : 15 : 9
  - 7 : \$ : Y



E: V: T

الوفاهيم الرياضية:

ه النسبة بين ثلاثة أعداد.

- يُمكنك القسمة مباشرة على
  - ( د ۱) وهو العدد ۲

# 

# عما يلى في أبسط صورة : 🛩 في أبسط صورة :

## المل:

- Y . . X ( 1 · · × ) · , ₹ : A : 1,7 € ( 1 · · × ) 1,70 : 1,90 : 5,50 1
- 077 : 071 : 071 (+0) 171 : 174 : 37 (+1) 170
  - 2 (2+) A: 1 · · : 5 · · (++) TT: T4: 20
    - 7:50:00

# ثالثًا حساب النسبة بين ثلاثة أعداد كسرية :

اد ایک یا دار ایک ایسط صورة .

#### الحيل:

نُحوِّل العدد الكسرى إلى صورة كسرية:

$$\frac{1}{7} = 7 = \frac{1}{7} + 2 = \frac{1}{7} + 2 = \frac{1}{3} + 7 = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$(1) = \frac{v}{r} : \frac{v}{r} : \frac{v}{r} : \frac{v}{r}$$

$$\frac{9}{7} \times 71 : \frac{4}{7} \times 71 : \frac{4}{3} \times 71$$

بية رسية 🔑 تي بين باين مين أنسط صورة :

#### الحل:



### ضع النسبة بين كلّ مما يلى فى أبسط صورة:

$$\bigcirc \frac{\gamma}{3}$$
: 0,•:  $\frac{7}{\gamma}$ 

 $\frac{1}{7} | 2 + 3 = \frac{1}{7} | \times \cdots | = \cdots | 1 + 3$ 

الندية المراجة × ٤٤ = ٢ ساعات

۲ کجم = ۲ × ۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ جم

 $\frac{1}{2}$  1 yet =  $\frac{1}{2}$  1 × 37 = 77 what

# الغا السب است

حل آخر :

الحيل:

إذا كانت النسبة بين  $| : -\frac{\pi}{2} |$  والنسبة بين  $| : -\frac{\pi}{2} |$  فأوجد النسبة بين  $| : -\frac{\pi}{2} |$ 

- الحل: نكتب النسب كما يلي: نلاحظ أن: ب لها قيمتان مختلفتان هما ٤ 6 ه
  - نوجد (م.م.١) للعددين ٤٥٥ وهو ٢٠ ا: ب: ح
    - ٤:٣ • نضرب حدى النسبة الأولى × ٥
    - ٥ : ٦ : ٠
       ونضرب حدى النسبة الثانية × ٤
- الخطوة الثالثة • الحطوة التانية • الخطوة اللولى
- ا: ١: ١ ا د ا
- ۱ : ا : ح بالصرب × ٥ ا : ١٠ = 01:17:37
  - و ب به بالضرب × ٤ . و . و . و . و . و . و .

اذن ا: ب

إذا كان س : ع = ١ : ٧ ، ص : ع = ٣ : ٢ ، أوجد مين ابسط صورة س : ص : ع

حل آخر ﴾ عن طريق إعادة ترتيب حدود النسب:

= 01: .7:37

س : ع : ص

7 : 31 : 17 د نه س : ص : ع

-7:17:31

س : ص : ع

18:51:5

-- س : ص : ع

= 7 : 17 : 31



-اذا کان  $|-\frac{v}{v}|$  ،  $|-\frac{v}{v}|$  ، فاوجد |-v|

#### خاميتيا

إذا كانت النسبة بين ما مع محمد وما مع مينا وما مع مريم ١٣ : ٢٣ : ١١ ، فإذا كان ما مع مينا ٢٦٠٠ جنيه ، فما مقدار ما مع محمد وما مع مريم ؟

a) as ascale 
$$=\frac{17.1 \times 17}{92} = 1.77$$
 Fig. .

ثلاثة صناديق من الفاكهة النسبة بين أوزانها ٧ : ٨ : ٩ فإذا كان مجموع أوزان هذه الصناديق ٧٢ كجم، فأوجد وزن كل صندوق .

عل آخري الصندوق الأول: الصندوق الثاني: الصندوق الثالث: المجموع

وزن الصندوق الأول = 
$$\frac{\sqrt{\times \times 1}}{5}$$
 = ٢٦ كجم .

وزن الصندوق الثاني = 
$$\frac{1 \times 1}{3}$$
 = 37 كجم .

وزن الصندوق الثالث = 
$$\frac{9 \times 7V}{37}$$
 =  $V$ ؟ كجم .

# 1.

إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث أ ب ح هي ؟: ٣: ٤ على الترتيب ، فاوجد قياس كل راوية من زوايا هذا المثلث .

#### الحل:

$$^{\circ}$$
ما الزاوية الثالثة =  $\frac{3 \times 10^{\circ}}{10^{\circ}}$  =  $0.0^{\circ}$ 

# آتذكر أن 🥊

 ه مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°

إذا كانت النسبة بين أعمار مازن وياسين ومروان هي ٤: ٦: ٥ وكان مجموع عُمْرَى مازن وياسين ٢٤ سنة ، أوجد عُمْر كلّ من مازن وياسين ومروان .

#### الحل

غمر مازن = 
$$\frac{3 \times 37}{7}$$
 = ۱۹ سنة . غمر ياسين =  $\frac{7 \times 37}{7}$  = ۸ سنوات .

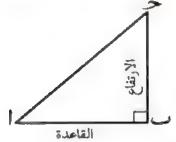
# Ç

- ا إذا كانت النسبة بين عدد ركاب الدرجة الأولى إلى عدد ركاب الدرجة الثانية إلى عدد ركاب الدرجة الثانية إلى عدد ركاب الدرجة الثانية ٤٢ راكبًا ، فما الدرجة الثانية ٤٠ راكبًا ، فما عدد ركاب الدرجة الثانية ٤٠ راكبًا ، فما عدد ركاب الدرجة الأولى والدرجة الثالثة ؟
- ب إذا كانت النسبة بين وزن خالد ووزن شريف ووزن أحمد ؟ : ٣ : ٤ ، وكان مجموع أوزان الثلاثة المدادة كانت النسبة بين وزن خالد ووزن شريف ووزن أحمد ؟ . ٣ : ٤ ، وكان مجموع أوزان الثلاثة

# مثال (۱۲

مثلث ا <u>ب ح</u>قائم الزاوية في ب، فيه ا ب : ب ح : ح ا = ٣ : ٤ : ٥ ، فإذا كان الفرق بين طول أ ب 6 <u>ب ح</u>

= ٥ سم ، فأوجد اطوال اصلاع المثلث . ثم أوجد محيطه ومساحته .



: 9 : 9 : 9

محيط المثلث أ ب ح = مجموع أطوال أضلاعه = ١٥ + ٢٠ + ٢٥ = ٢٠ سم .

مساحة المثلث أ  $\sim -\frac{1}{2} \times dول القاعدة <math>\times$  الارتفاع .

$$=\frac{1}{2}\times 1 \cup \times \cup <$$

$$= \frac{1}{2} \times 01 \times 12 = 101 \text{ and}^{2}.$$



• إذا كان أ : · · ح = ٥ : ٦ : ٧ وكان ح - أ = ٣٦ ، فاوحد

## lin and

إذا كانت النسبة بين طول هدى إلى طول هند ٧ : ٨ ، وطول هناء إلى طول هدى ٣ : ٢ ، ماوجد طول کل من هدي وهند ، إذا کان طول مناء ١٢٦ سم .

 $\frac{\varsigma}{\pi} = \frac{1}{1} \frac$ 

طول هدی : طول هند : طول هناه

: ? : 771

طول هدى = 12×121 = 34 سم .

طول هند = ٢١×٢٦١ = ٩٦ سم .

$$\frac{1}{2}$$
 عل آخری سا آن :  $\frac{deb}{deb}$  علی  $\frac{2}{3}$ 

انت : طول هدی = 🙀 ×طول هناء

157 × - =

= ۸٤ سم .

 $\frac{A}{V} = \frac{deb}{deb} \frac{ALL}{ALD} = \frac{A}{V}$ 

 $\frac{1}{2}$ دن : طول هند =  $\frac{\Lambda}{V}$  عطول هدى

 $\Lambda \xi \times \frac{\Lambda}{H} =$ 

= ۹٦ سم .

# تدريبات سللح التلميذ



مجاب علها بنهاية الكتاب

## اكتب النسبة بين كلّ مما يلى فى أبسط صورة :

- 18 : 17 : 14 1
  - 1011: 4011: 5011 >
    - @ 7,1 : 3,7 : 7

    - + : 1 : m
  - 4 : 1 : 1 : 1 = 4
  - ٠,٥ : ١٠,٥٥ ك

# 1,1: 1 : 1 6

71: 10: 15 -

2 7,7 : 1,7 : 7,3

1,11: 1,1: 1 3

 $\frac{1}{4}: \frac{1}{5}: \frac{1}{5}: \frac{1}{5}$ 

### ...(Г)

- ا ٥ کجم : ١٠١٠ جم : <del>2</del> 7 کجم . ۹۱۱۱ متر: ٤٤ كم: ۹۱۱۱ متر.
  - < ۲٫۶ دیسم : ۸۸ سم : ۹٫۸ دیسم . ک لیے یوم : ۱۹ ساعة : یومین .
- و كفدان : ٣٦ قيراطًا : ١٤٤ سهمًا . ه ٧ جنيهات : ٤٩٠٠ قرش : ٧٧ جنيهًا .

### 🔫 أكمل ما يلى :

#### ا إذا كان أ: س=؟: ٣٠ س: ح=٣: ٥، فإن أ: ح = .... ...... : ...... ( البحيرة ٢٠٩٧ )

- إذا كان أ: س=١:٢٤٠٠ : س=٥:٣، فإن أ: ح =٠٠٠٠ ....
- ح إذا كان : ب = ٢: ٢٠ ١: ح = ٢: ٧، فإن ب: ح = ....... : .....
- - ه إذا كان أله على الله على ال
  - $\cdots = \frac{r}{v} = 0$  اذا کان  $w = \frac{r}{v} = 0$  ع  $= \frac{1}{w} = 0$  ، فإن  $w : \infty$  : w = 0
  - → إذا كان أ: ب: ح = ١١: ١١: ١٧: وكان ب ح = ٤٤، فإن أ + ب = ...
  - - : A = 1, Vo : 1,0 : \frac{7}{2} &

$$-$$
 إذا كان ل $=\frac{1}{\sqrt{2}}$ م ك ن $=$ م  $-$  ل ، فإن م : ل : ن $=$  .......

```
(7:0.0:7.7:1.7:5)

    إذا كانت النسبة بين نصيب هاني : شريف : خالد هي ٣ : ٥ : ٧ ، وكان نصيب هاني ٢٤ جنيهًا ،

( V + S$ 0 A + S$ 0 10 + S$ 0 7 + S$ ) (5050 age of the state of the s
                                                                                                                                                                                                                              فإن قيمة الجزء = .....
                 ح إذا كان ا: ب= ٣: ٥٥ ب: و = ٢: ٥، فإن ا: ب: و = سيسسس : سيس : ····
(7:7:000:7:7:070:1:7:000:11:T)
                                                                                                                                                m = \frac{1}{2} m = \frac{1}{2} m = \frac{1}{2} m = \frac{1}{2} m = \frac{1}{2}
( T: 1 . 0 1 . : T . T : F . F : T )
                                                             ه إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٣ : ٣ ، ف قياس أكبر زاوية يساوى -
(الإسماعيلية ٢٠١٥) ( ٩٠ ٥ ٣٠ ه ٥٤ ه ٢٠ ( الإسماعيلية ٢٠١٥)
و إذا كانت النسبة بين ثلاثة أعداد ٥ : ٧ : ٨ ، وكان مجموع هذه الأعداد ٤٠٠٠ ، ﴿ أَكبر هذه الأعداد
(12 * * 6 1 * * * 6 17 * * 6 5 * * * )
                                                                                                                                                                                                                                                              يساوي ....
                                                                                         س إذا كان 1 = \frac{7}{6} ب \delta وكان ب = \frac{7}{2} ح ، فإن 1 : ح = ....... : ... ...
(0:707:700:707:0)
```

- أسم مبلغ من المال بين ثلاثة أشخاص ، وكانت النسبة بين نصيب الأول : نصيب الشاني : نصيب الشالث تساوى ٣ : ٥ : ٧ ، وكان نصيب الأول ٢٤ جنيهًا . اهست نصيب كل من النادس عند عند
- ر ٦ إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( مروحة غسالة تكييف ) هي ١ : ٣ : ٤ ، وكان سعر الغسالة ٢٠٠٠ جنيه ، عامس سعر كل سر المرومة والدُنسة .
  - اب ح مثلث فیه اب: ب ح: ح ا = ۷: ٥: ٤: اح = ٢٤ سم، الوحد عدد المساد .
- (القاهرة 193) في مدرسة ابتدائية إذا كان عدد التلاميذ بالصف الأول والصف الثاني والصف الثالث ٢٤٠ تلميذًا ، وكانت النسبة بين الصفوف الثلاثة ٥ : ٤ : ٣ ، احسب عدد التلامعد مكل صعد در العدريات المانية (القاهرة ١٩٠٥)
  - ٩ وُزِّع مبلغ ١٤٠٠ جنيه على ثلاثة أشخاص بنسبة ٣:٢:١، عما بصب ذ منهم ؟
- را / س صع مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه س ص: صع: سع = ٤:٤:٥، فإذا كان محيط المثلث المثلث النسبة بين أطوال أضلاعه س ص: صع: سع = ٤:٤:٥، فإذا كان محيط المثلث ا

EV)

- (IF) إذا كانت النسبة بين الإنتاج الأسبوعي لثلاثة مصانع من السيراميك ١: ٢: ٣، وكان مجموع إنتاج المصنعين الثاني والثالث ٢٥٠٠٠ م؟ أسبوعيًا، هما اللانتاج الليسوسم اهل
- النسبة بين إنتاج ثلاثة مصانع للحوم المجمدة ٩ : ٧ : ١١ ، فإذا كان إنتاج المصنع الثالث يزيد على إنتاج المصنع الثاني بمقدار ٨٠٠٠ طن ، هما اسلم كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٨٠٠٠ طن ، هما اسلم كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٨٠٠٠ طن ، هما اسلم كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما اسلم كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما اسلم كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما المام كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما المام كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما المام كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما المام كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما المام كل عصبع بين المصنع الثاني بين المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما المام كل عصب المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما المام كل عصبع بين المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما المام كل عصب المصنع الثاني بمقدار ٢٠٠٠ طن ، هما المام كل عصب المصنع الثاني بين المصنع الثاني بين المام كل عصب المصنع الثاني المام كل عصب المام كل عصب المام كل عصب المام كل عصب الثاني بين المام كل عصب المام كل عصب
- (IE) النسبة بين ما مع سامية من نقود إلى ما مع سلوى إلى ما مع سهام ٢:٥:٦، فإذا كان الفرق بين ما مع سامية وما مع سامية
  - (10) س ص ع مثلث فیه س ص : ص ع : ع س تساوی 3: V: T ، و کان ص ع س ص = ۱۵ سم .  $iext{legal}$
- تم توزیع شحنه من الفاکهة وزنها ۳۱۵ کیلوجرامًا علی ثلاثة أشخاص ، فکان نصیب الأول یساوی  $\frac{7}{8}$  نصیب الثانی ، وکان نصیب الثانی یساوی  $\frac{3}{6}$  نصیب الثالث .

العمرة ١٠٠٠) العمر من هذه الشجية .

- المسوفة ، دفع الثالث ، وفي المترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، دفع الأول نصف ما دفعه الثالث ، وفي المترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، دفع الأول نصف ما دفعه الثالث ، وفي المسوفة ، ١٠٠٠ المسوفة ، ١٠٠ المسوفة ، ١٠٠٠ المسوفة ، ١٠٠ المسوف
- اذا کان ما مع حسام یساوی  $\frac{\pi}{2}$  ما مع رمزی ، وکان ما مع فایز یساوی  $\frac{2}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع حسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع خسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع خسام ، فإذا کان ما مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع خسام ، فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع خسام ، فید مع مع فایز یساوی  $\frac{1}{6}$  ما مع فایز یساوی ما مع فایز یساوی  $\frac{$

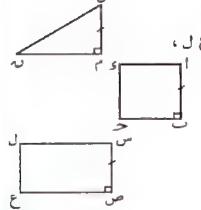
### تحدَّ نفسك

### (١٩) فى الشكل المقابل :

مثلث ل م به قائم الزاوية في م 6 مربع ا ب ح ٤ 6 مستطيل س ص ع ل ،
فإذا كان: ل م = أ ب = س ص 6 م به: ب ح: ص ع = ٤: ٣: ٣
وكانت مساحة المربع أ ب ح ٤ = ٣٦ سم؟ ، فأوجد:

ا مساحة المثلث ل م نه.

ب مساحة المستطيل س صع ل.



# تدريبات الكتاب المدرسى

# ?

## على الدرس الرابع

- ا إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات هي ٥: ٦: ٧، وكان قياس الزاوية الأولى ٥٥٠ المسب قياس كل من الزاويتين الأخربين .
- لدى بائع فاكهة ثلاثة أنواع من الفاكهة ( الموز العنب الجوافة ) فإذا كانت النسبة بين وزن الموز إلى وزن العنب الس . العنب هى ٢ : ٣ ، ووزن العنب إلى وزن الجوافة هى ٢ : ٤ اوجد بسبة ورن الموز الى وزن العنب الس . وزن الجوافة هى وزن الجوافة .
- إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ ، وكان ارتفاع العمارة الأولى هو ١٢ مترًا ،
   فاحسب ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .
- إذا كانت النسبة بين أعمار هدى إلى منى إلى علا هي ٤: ٦: ٥، وإذا كان الفرق بين عُمْر هدى وعُمْر منى هو ٨ سنوات ، فاحسب عُمْر كلْ من هدى ومنى وعلا ،
- مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٩ : ٥ ، فإذا كان محيط المستطيل ٥٦ مترًا ، فاوجد طول وعرض المستطيل ، واحسب مساحته .
- ت قطعة أرض مثلثة الشكل ، النسبة بين أطوال أضلاعها ٤: ٦: ٧، فإذا كان محيط هذه القطعة يساوى ١٥ مترًا، فأوجد أطوال أضلاع قطعة الأرض ،



# العَمَالِ سَالِهُ وَالْتَاسَوِ الْتَاسَعِيدَ



التراكمي حتى الدرس الرابع - الوحدة الأولى

٦	<b>اختر الإجابة الصحيحة مما ببن القوسبن :</b>	)
درجات	أ إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول أحمد ٢ : ٣ ، والنسبة بين طول أحمد	
	إلى طول هاني ٤: ٦، فإن النسبة بين طول خالد وأحمد وهاني = :	
	( الجيزة ٢٠٦٠ ( ٤ : ٦ : ٢ : ٢ : ٢ : ٢ : ٢ : ٢ : ٢ : ٢ : ٢	
	· إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ وكان ارتفاع العمارة الأولى هو ٢	
	وإن الفرق بين ارتفاع العمارتين الثالثة والثانية أمتار . (اسوار ٢٠٢٠) ( ٢٠٦٠ ٢٠٦	
موع طولى	ح مثلث ا ب ح قائم الزاوية في ب ، فيه اب : ب ح : ح ا = ٤ : ٣ : ٥ ، إذا كان مج	
	ح ا، ب ح = ١٤ سم ، والمساحة المثلث ال ح = سم؟ . (١٠٨ ، ١٥٥ .	
	۶ النسبة بين المحم و ۷۰۰ جرام = (المنيا ۲۰۲۶) ( ۲ : ۷۵۷ : ۵۵۷ :	
	ه إذا كانت النسبة بين طولي قطعتين من السلك ٣: ٧، وكان طول القطعة الثانية يزيد على ال	
	١٦ مترًا ، فإن طول القطعة الثانية =مترًا .	
	: ۱ القليونية ۲۶-۲ ( القليونية ۲۶-۲ ) ( ۲ : ۴ م ۸ ) (۲ : ۴ م ۸ ) (۲ : ۴ م ۸ )	
	ا ۲ اکمل ما یلی :	7
ع درجات	ا مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هي ٤ : ٦ : ٨ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ،	)
(الشرقية ۲۰۲۰)	فإن طول ضلعه الأصغر =سم .	
( القاهرة 27-2 )	<ul> <li>إذا كان 1: س = ٥: ٨ وكان س − 1 = ٩ فإن 1 =</li></ul>	
	ح إذا كانت النسبة بين عُمْر طفل إلى عُمْر أبيه ٢: ١٣، فإذا كان عُمْر الطفل ٦ سنوات ، ٥٠٠ عُ	
( القيوم ؟؟-؟ )	, <b>August</b>	
	ك النسبة بين ٥٥٠ قرشًا: ٧٥٠ قرشًا: ٢٥ جنيهًا ـ :	
	اجب عما یلی :	•)
درجتان بة	<ul> <li>ا مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٣٦٠ تلميذًا ، فإذا كانت النســــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	
الملبونية (۲۰۲)	بين عدد تلاميذ الصفوف الثلاثة ٣ : ٤ : ٥ ، احسب عدد التلاميد عنى كل صف .	j
ш	ا إذا كان ما مع مريم $= \frac{7}{2}$ ما مع إسراء ، وكان ما مع إسراء $= \frac{6}{3}$ ما مع ياسمين ، فإذا كان ما مع	
درجات	مريم ينقص عمًّا مع إسراء بمقدار ٥٠٠ جنيه ، فما ممدار ما مع كل منهن ؟	

### الدرس الخامس

## تطبيقات على النسبة ( المُعَدِّل )

#### أهداف الدرسء

ه تُعرف المُعَدُّل ،

ه يذكر الوحدة المُعبَّرة من المُعَدَّل ،



### ه يُعبِر عن المُعَدُّلُ ،

ه يحل تطبيقات متنوعة على المُعَدَّل.



المفاهيم الرياضية،

ه المُعَدِّل ،

# وزَّعت ريماس ١٥ قطعة من الحلوي على ٣ صناديق .







• النسبة بين هاتين الكميتين تُسمَّى ( المُعَدُّل ) .

• المُعَدِّل =  $\frac{10}{7}$  قطع أكل صندوق = 0 قطع / صندوق .

حيث نرمز لكلمة ( 💶 ) بالعلامة ( ) . المعذل : هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .



• المُعَدُّل له وحدة قياس ، وهي وحدة قياس الكمية الأولى مقسومة على وحدة قياس الكمية الثانية .



يقطع قطار مسافة ٢٦٠ كيلومترات في ٣ ساعات ، احسب مُعدِّل سرعة القطار ( السرعة المتوسطة ) .





تستهلك سيارة ١٥ لترًا من الوقود لتقطع مسافة ١٢٥ كم .

ا احسب فعدل استهلاك الوقود ـ

ب أو دد دسته الومود اللازمة ل<mark>نفطع السيارة مسافة ٤٠٠ كم .</mark>

### الحل

1 مُعَدُّل استهلاك الوقود = عدد اللترات = ١٥٥ كم ١٠,١٠ لتر / كم .



اشتركت متسابقتان في الكتابة على الحاسب الألى ، فإذا كان عدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الأولى ٢٨٧ كلمة في ٣ دقائق ونصف ، وعدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الثانية ٣٣٦ كلمة في ٤ دقائق ، مأس المتسابقيين أسرع ؟

عدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الأولى في الدقيقة = ٢٥٠ كلمة ٣٠٥ دقيقة - ۸۶ کلمة / دقیقة .

عدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الثانية في الدقيقة =  $\frac{777}{3}$  دقائق = 4 كلمة / دقيقة .

المتسابقة الثانية أسرع من المتسابقة الأولى ( لأن ٨٣ > ٨٢ ) .



ماكينتا رى ، الأولى تروى ١٠ أفدنة فى ساعتين ونصف ، والثانية تروى ١٠ قيراطًا فى ١٥ دقيقة ، هأس الماكسين افصل اداء ؟

#### الحل:

۱۰ أفدنة = ۱۰ × ۲۶ = ۲۶ قير اطًا .

ساعتان ونصف = ۲۰ × ۲۰ = ۱۵۱ دقیقة .

مُعَدُّلُ أَداء الماكينة الأولى =  $\frac{75^{\circ}}{100}$  قيراط / دقيقة .

مُعَدُّلُ أَداء الماكينة الثانية =  $\frac{14}{100} = 1,5$  قيراط / دقيقة .

الماكينة الأولى أفضل أداءً ( لأن ١,٦ > ١,٦ ) .

# تذكر أن

- الفدان = ٢٤ قيراطًا .
- الساعة= ٢٠ دقيقة .

### • أيهما أفضل فى الأداء :

أن يدهن عامل حائطًا مساحته ٤٨ م؟ في ١٢ ساعة ، أم أن يدهن عامل آخر حائطًا مساحته ٤٠ م؟ في ٨ ساعات؟

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين مجاب عنها بنهاية الكتاب

### على الدرس الخامس

### عثر عن المواقف التالية مكملا الحدول كما من المثال :

المُعَدَّل	الموقف
. ما ساعة . « كم / ساعة . » كم / ساعة . «	تقطع سيارة ٢٥٠ كم في خمس ساعات .
	ا تستهلك أسرة ٤ كجم من السكر في ١٦ يومًا .
	ب يحرث جرار ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة .
كيلو وات / يوم .	ح تستهلك أسرة ٣٠٠ كيلو وات شهريًا من الكهرباء .
. جنیه / یوم .	ى تنفق أسرة ١٤٠٠ جنيه أسبوعيًا .

#### اکمل ما یلی :

(سوهاچ 22-2) ب يُنتج مصنع ٥٠٠٠ لمبة كهرباء في ٥ ساعات ، ١٠٠ مُعَدُّل إنتاج اللمبات لكل ساعة هو لمبة /ساعة. ح إذا كان ١٥ طنًّا من الأسمدة العضوية تُستخدم لتسميد ٣٠ فدانًا ، عاد مُعَدُّل التسميد = طن / فدان .

ى السرعة المتوسطة (مُعَدُّل السرعة) لسيارة قطعت مسافة ١٧١ كم في ٣ ساعات هي كم /ساعة .

(المتوفية ۲۲۰۶)

ه مصنع أقمشة ينتج ٤٨٠٠ متر خلال ١٦ ساعة ، فإن مُعَدِّل إنتاج المصنع يُساوى

و تحتاج ورشة نجارة ٣٠ م؟ من الخشب لإنتاج ١٠ أبواب، عن مُعَدُّل استهلاك الخشب -

م تلميذ يذاكر ٣٥ ساعة أسبوعيًّا قال مُعَدَّل ما يذاكره في اليوم الواحد = . ساعات. (القليوبية ٢٠٥٢)

ع يتسرب الماء من صنبور بمُعَدُّل ٤٨٠ لترًا خلال ساعة .

فإن مُعَدَّل تسرب الماء = ......لترات / دقيقة ، ( الإسكندرية ١٠٥٠ )

ط تحركت حشرة ٩ أمتار في أربع دقائق ونصف ، ف مُعَدَّل سرعة هذه الحشرة يُساوي سم/دقيقة.

س ركضت أمنية ٢٤ كيلومترًا في ١٢ يومًا ، اوحد فعذل ما ركصنه امنبة في اليوم الواحد .

€ مصنع يُنتج ٤٠٠٠ علبة عصير في ٨ ساعات ، اوحد فعذل انتاج هذا المصنع في الساعة الواحدة . ( المتوفية 72+7 )

 تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين في قَطع مسافة ٢٤٠ كيلومترًا ، أوحد : أعدل استهلاك السيارة للبنزين .

ب عدد اللترات التي تحتاجها السيارة لقطع ٣٦٠ كيلومترًا .







- أيجه ز صاحب مطعم ٨٠ وجبة غذاء جميعها من نفس النوع باستخدام ٢٠ كيلوجرامًا من اللحوم ، اللحوم ، الله معدد الله عداد ٤ وجبات .
  - عامل يقوم بطلاء جدار مساحته ٥٠ مترًا مربعًا في ٤ ساعات ، أوحد :
     أ مُعَدَّل أداء العامل في الساعة .
    - عدد الأمتار المربعة التي يقوم العامل بطلائها في ٦ ساعات .
- ▲ مصنع لإنتاج السيراميك ينتج ١٢٠ مترًا مربعًا في ٨ ساعات ، 192 :
   ا مُعَدَّل الإنتاج لكل ساعة .
   ب عدد الأمتار المربعة التي يُنتجها المصنع في ١٢ ساعة .

## العما أفضل ، ولماذا ؟

أن تشتري ١٢ قلمًا بمبلغ ٤٤ جنيهًا ، أم أن تشتري ٩ أقلام من نفس النوع بمبلغ ٣٠ جنيهًا .

- ا مصنع للمبات ينتج ٣٠٠٠ لمبة في ٤ ساعات ، ومصنع آخر ينتج ٢٥٢٠ لمبة في ٣ ساعات ونصف ، أي المصنعين أكثر إنتاجًا؟
- ال ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تُنتج ٥٠٠ متر من القماش في ساعتين ، والثانية تُنتج ٢٠٠ متر من القماش في الماكينتين أكثر كماءة .
- الأسلاك خلال ساعة ونصف ، أمن الماكينتين اكثر كفاءة ، ولمادا ؟ ولمادا ؟
  - الله زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات ، أوحد مُعدل اداء هذه الأنه . وإذا حَرَثَت اَلة أخرى ٦ قراريط في ١٠ دقائق ، فأس الالبين اعصل أداء ٢
- اللجوى قَطع هاني ١١ مترًا في ١٠ ثوانٍ ، بينما قطع نبيل ٢٤ مترًا في نصف دقيقة ، ١١٠٠ الله الله

## تحدّ نفسك

- ا أوجد مُعدِّل استخدام العامل للدهان في الساعة .
- ب إذا أنهى عمله في ٥ ساعات ونصف الساعة ، مكم يتبقى معه من الدهار ؟



# تدريبات الكتاب المدرسى

# ?

## على الدرس الخامس

- ا يصرف حسن ٤٥ جنيهًا في ثلاثة أيام ، ما مُعدّل ما يصرفه حسن في اليوم الواحد ؟
- تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كيلومترًا ، احسب مُعدل استهلاك السيارة للبنزين .
- ُ محرات للأرض الزراعية يحرث ٦ أفدنة في ثلاث ساعات ، وإذا حرث محراث آخر ١٢ فدانًا في أربع ساعات ، فأس المحراثين أفضل ؟
  - (ع) طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل أربع دقائق ، أوجد مُعذل عمل هذه الطابعة .
  - و إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، احسب مُعدَل ما يداكره في اليوم الواحد ،
- مصنع يُنتج ٢٠٠٠ قطعة صابون في  $\frac{1}{2}$  7 ساعة ، ومصنع آخر يُنتج ٤٥٠٠ قطعة صابون من نفس النوع في  $\frac{2}{\pi}$  1 ساعة ، أمى المصنعين أكبر فمى فعدًل اللِنتاج ؟

# تمارين عامة من الكتاب المدرسى



### على الوحدة الأولى

اكتب النسبة بين العددين في كل حالة مما يلي في أبسط صورة :

151617 2

1.0610 -

72617 1

اكتب في أبسط صورة كلاً من النسب التالية :

18,0:04

14,4:5,4 1

🛩 عثر نظريقتين محتلمتين عن النسبة بين كلٍّ من العددين :

1165,8 - 1 ---

44: 140 >

154615 1

E اكتب النسب التالية في أبسط صورة :

أ نصف كيلومتر : ٢٥٠ مترًا .

۱۲۵ قرشًا : ٥ جنيهات .

ح ١٥٠ جــرامًا : ربع كيلوجرام .

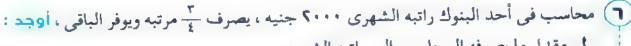
ی ۲٫۲۰ فدان : ۱۲ قیراطًا .

و احسب باستخدام الشكلين المقابلين :



(ثانيًا) نسبة عدد الدوائر في الشكل (ب) إلى عــدد الدوائر في الشكلين

( ا ) و( ب ) .



أ مقدار ما يصرفه المحاسب إلى راتبه الشهرى .

ب نسبة ما يوفره إلى راتبه .

ح نسبة ما يصرفه إلى ما يوفره.

- بانتج ٥٠٠٠ علبة عصير في ٨ ساعات ، احسب معدل الإنتاج .
- منبور میاه به خلل یُسَرِّب ۲۰ لترًا من الماء فی خمس ساعات ، احسب معدل تسرُب الماء .
   بع تنصح أهل هذا المكان ؟



# اختبار الكتاب المحرسي



مجاب عنه بنهاية الكتاب

على الوحدة الأولى

ا في امتحان للرياضيات بأحد الفصول الدراسية كانت نسبة عدد الطلاب الضعاف إلى المتوسطين إلى المتفوقين هي ١ : ٤ : ١ ، فإذا كان عدد طلاب الفصل ٣٠ طالبًا .

أحسب عدد الطلاب المتوسطين وعدد الطلاب الضعاف .



مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هي ؟ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سنتيمترًا . احسب أطوال أضلاعه .

س باخرة لنقل البضائع بين الدول تستهلك ٢٥ لترًا من الوقود لقطع مسافة ١٥ كيلومترًا .

احسب معدل استهلاك الباخرة من الوقود ،

ا نكمل بإبحاد النسبة من كل حالة مما يني: 🗷

ا ٥٠١ جرامًا : ٢٥٠ كيلوجرام = ... :

- ۱۹ قيراطًا : ١ فــدان = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ :

 $<\frac{1}{2} \gamma \text{ arg} : 021 \text{ mag} = :$ 

ک ۸ ساعات : <del>" ۳ یسوم = ....</del> :

و إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول أحمد ٢ : ٣ ، والنسبة بين طول أحمد إلى طول هاني ٤ : ٥ ،

فاحسب النسبة بين طول خالد وطول هانى ،

على الوحدة الأولى (مجاب عنه بنعاية الكتاب

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

درجة

ا طابعة تطبع ٢٠ ورقة في ٤ دقائق، فإن مُعَدَّل الطباعة -ورقات / دقيقة .

( ILBIA(677-7) ( 5-46 A 6 A 6 6 6 3 )

T) إذا كان 1: ب= ٢: ١٥ ب: ح = ٤: ٣، فإن 1: ح = -----

(القليوبية ٢٠٠٦) ( ٨: ٥ ٥ ٨: ٣ ٥ ٨: 7 ٥ ٨: ١ )

٣) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ٢ : ٦ : ٣ ، فإن قياس أصغر زاوية في المثلث = (القامرة ۲۶۰۶) ( ۱۰ ° ۲۰ ° ۵۵ ° ۵۰ ۲° )

€ ) النسبة بين عدد البنين إلى عدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٧:٧، وب النسبة بين عدد البنين: عدد البنات =

(0: 56 V: 76 \$: 76 T: \$) (5.5. blus)

• إذا كان طول محمد ١٫٨ متر ، وطول باسم ١٦٥ سم ، فِد النسبة بين طول باسم وطول محمد

(القلوبية ٢٠٠٠) ( ١١: ١٩ ٥ ١٥: ١١ ٥ ١١: ١١ ٥ ١٥: ١١ )

[ ] إذا كان طول أحمد = ي طول والده ، وكان طول أحمد ١٢٠ سم ، فإن طول والده =

(11.617.612.615.)

(الشرقية ١٠٠٠) (٢: ٣٥٣: ٤ ١٨ : ٣٥٣: ٨)

 إذا كانت النسبة بين بعدى المستطيل ؟ : ٣ ، وكان محيطه ١٠١ سم ، فإن مساحة المستطيل= سم؟ . (7.7.00.711)

(1:0.0:1.V:0.0:V)

9 ) إذا كان ٥ ص = ٣٥ ، فإن ص : ٣٥ =

( في أبسط صورة ) الموقية ١٠٥ ( أنه م الله م ١٠٥ و أبسط صورة )

= " (1.

· (1:107:401:3)

النسبة بين طولى ضلعين في المعين = :

الله عنه المعلم الله المرابع المرابع المبلغ ، فإن نسبة التقسيم =

( | Latel - 2-72) ( P: 3 & 1: 7 & 1: 7 & 7: 1)

(الله) ۵۰۰۰ جرام : ۸ کیلوجرامات = ۵۰۰۰۰ : ۱۳۰۰۰ ( فی آبسط صورة )

(القيوم ۲۶۰۶) ( ٥: ١ ٥ ٨ : ١ ٥ ٨ : ٥ ٥ ٥ ٠ ٨ )

(IE) مربع طول ضلعه ٣ سم ، فإنَّ النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه =

([ [ ( 1 : 3 ) 3 : 1 ) 7 : 1 ) 7 : 7 )



السؤال الثانى أكمل ما يلى :

ال ۱۰۰ جرام : ٢٠٠ كيلوجرام = : ( في أبسط صورة ) ( Ham 22.2

الله يصب صنبور مياه ٣٦٠ لترًا في الساعة ، و معدل تدفُّق كمية المياه في الدقيقة الواحدة يساوي

(الدقهلية ١٦٠٦)

 $: V = \frac{V}{V} : \frac{V}{V} : \frac{V}{V} : \frac{V}{V}$ 

النسبة بين العددين ٦ : ١,٥ = ..... : .... ( كفر الشيخ ٢٠٢٢)

تم تقسيم مبلغ بين شخصين بنسبة ٣ : ٤ ، ود المبلغ الأكبر = المبلغ الكلي . ( كفر الشبح ١٩٠٤ )

 السسسس هو مقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين . ( بورسعید ۲۰۲۶ )

إذا كان ا : ب = ٥ : ٨ وكان ب - ١ = ٩ ، ور ب = ( القاهرة ۲۶۰۶ )

# السؤال الثالث أجب عما يلى :

درجات

- ربي يأخذ أحمد من أبيه يوميًّا ٩ جنيهات ، يصرف منها ٦٠٠ قرش ويوفر الباقي ، أوجد :
  - · نسبة ما يوفّره إلى ما يأخذه . ا نسبة ما يصرفه إلى ما يأخذه .
    - ح نسبة ما يصرفه إلى ما يوفّره .
- ردًا كانت نسبة عدد البنين : عدد البنات بإحدى المدارس هي ٥ : ٤ وكان مجموع تلاميذ المدرسة ٩٠٠ تلميذ ، أحسب عدد البنين وعدد البنات بتلك المدرسة .
- 📢 إذا كانت النسبة بين عُمْرِ ( هدى ) إلى عُمْرِ ( هويدا ) إلى عُمْرِ ( هناء ) ٣ : ٤ : ٥ ، وكان عُمْرُ ( هدى ) ينقص عن عُمْرِ ( هويدا ) بمقدار ٤ سنوات .

احسب عمر کل من ( هذین ) و ( هویدا ) و ( هناء ) ،

🕜 ماكينتان للملابس ، تُنتج الماكينة الأولى ٥٠٠ متر من الملابس في ساعتين ، وتُنتج الماكينة الثانية ٦٠٠ متر في ساعتين ونصف . أس الماكينتين أكثر كفاءة ؟



# التناسب



- 🔾 الدرس الثاني : خواص التناسب .
- 🔾 الدرس الرابع : التقسيم التناسبي .
- الدرس السادس: تطبيقات على حساب المائة ،

- الدرس الأول: معنى التناسب،
- 🤇 الدرس الثالث: مقياس الرسم .
- 🦠 الدرس الخامس : حساب المائة ،
- بمارين عامة من الكتاب المدرسي على الوجدة .
  - احتمار الكتاب المدرسي على الوحدة .
    - اختيار سلاح التلميذ على الوحدة .

### معنى التناسب

أهداف الحرس:

ه يُعرُف التناسي ،

المقاضيم الرياضية:

ه التناسب ،

ه يكتب بعض صور التناسب ،



إذا كان ثمن علبة عصير ٥ جنيهات ،

فما ثمن : علبتين 6 ثلاث علب 6 أربع علب 6 خمس علب ؟



• ثمن العلب = عدد العلب × ثمن العلبة الواحدة = عدد العلب × ٥ وبالتالي فإن : ثمن علبتين =  $7 \times 0 = 1$  جنيهات .

1	0	٤	٣	9	1	عدد العلب	1
0+	50	۲.	10	١.,	٥	الثمن بالجنيهات	30

#### • يتضح من الجدول أنه :

- $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{7}{10} = \frac{7}{10} = \frac{1}{10} =$
- يمكن كتابة النسبة بين الثمن وعدد العلب كما يلى :  $\frac{0}{1} = \frac{10}{2} = \frac{1$
- ونلاحظ في الحالتين السابقتين أن النسب متساوية في كل حالة ، ويُسمَّى ذلك بـ ١ نسس ١٠.

التناسب: هو تساوى نسبتين أو أكثر.

### 1

إذا كان سعر كيلو الموز ٨ جنيهات ، أكمل الحدول النالي ، واكب بعض صور البياسب :

~	٨		v s= 3 d	٤	7	١	وزن الموز بالكيلوجرام	5
	*******	٤٨	٤٠	-	** 1 * *	۸	الثمن بالجنيهات	وكر

#### الحيل:

~	٨	٦	٥	٤	7	١	وزن الموز بالكيلوجرام	
W.	75	٤٨	٤٠	77	17	٨	الثمن بالجنيهات	

$$\frac{\lambda}{77} = \frac{7}{\lambda3} = \frac{6}{\lambda3} = \frac{1}{37} = \frac{1}{37}$$

$$\frac{\xi}{75} = \frac{7}{17} = \frac{1}{4} = \frac{1}{17} =$$

ا توحد صور حرى



# 

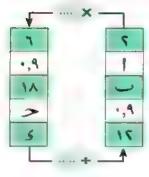
إذا كانت الأعداد المتناظرة في عمودي المخطط المقابل متناسبة ، فأوجد قيعة أك 6 - 6 2 ، ثم اكتب بعض صور التناسب .

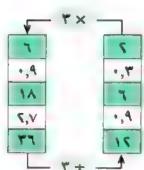
#### الحيل:

• بملاحظة العددين المتناظرين ٢ 4 ٦ نجد أن :

$$S = S + T$$
 6.  $T = S \times S$ 

• بعض صور التناسب :  $\frac{7}{7} = \frac{7}{10} = \frac{7}{10}$ 





(توجد صور أخرى)



### • أكمل الجدول التالي لتكون الأعداد المتباطرة من صمي الجدول ميناسية ، ثم اكمل الساسية :

	97		٧	٥	٣	
٤٨		٤٠			15	×

• أكمل الجدول التالي والذي يبين العلاقة بين طول صلع مثلث متساوي الأصلاع وسيسين ·

3	2,3	17	• •	٧		طول الضلع ( بالسيمس )	E
3			41		٦	المحيط ( بالسنتيمتر )	F

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

<u>\*\*\*</u> = <u>\*\*</u> •

 $c \frac{v}{2l} = \frac{\sqrt{2}}{3.2} = \frac{3.2}{3.2}$ 

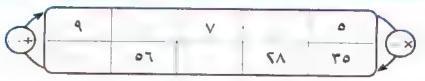
## على الدرس الأول

## 🚺 أكمل ما يلى :

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{13} =$$

👚 اكمل الجدول التالي لتكُون الأعداد المتناظرة في صفى الحدول متناسبة ، ثم أكمل النياسب :

ر القاهرة ۲۲۰۲۱



التناسب : ٢٥ = --- = التناسب

 اكمل الجدول التالى لتكون الأعداد الموجودة في الصف الأول متناسبة مع الأعداد المناظرة لها في الصف الثاني ، ثم أكمل التناسب :



$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

E تسير سيارة بسرعة ١٢٠ كيلومترًا /ساعة ، بفرض أن السيارة تسير بسرعة منتظمة ، أكهل جدول التناسب التالس :

9.	٤٥		۳.		15.		الزمن بالدقيقة
		٤٨٠		۱۷۸		15.	المسافة بالكيلومتر

الجدول التالى يوضح العلاقة بين طول ضلع المربع ومحيطه ، أكمل الجدول التالي :

3		٤	٥		+	٣	طول ضلع المربع
A	٤٠			4.4	37		المحيط

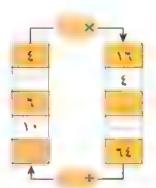
(٦) جرار زراعي يحرث ١٢ فدانًا في ١٤ ساعة ، أكمل جدول التناسب التالين :

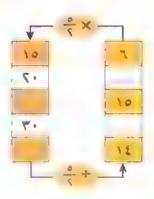
		41		37	15	عدد الأفدنة
٤٩	V		١,٤		١٤	الزمن بالساعة

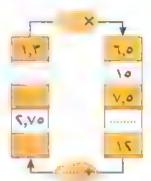


# على الدرس الأول

🗭 أكمل المخطط المقابل ، ثم اكتب بعض صور التناسب :







# اختبار سلاح التلميذ

التراكمي حتى الدرس الأول - الوحدة الثانية

Service Control of the Control of th	
10	

(40011-07)

( القاهرة ۲۲۰۶ )

1 .....هو تساوى نسبتين أو أكثر .

(1177-7)

درجات

🥮 معدل الإنتاج لمصنع يُنتج ١٠٠٠ علبة عصير في ٤ ساعات = .....

( اللامرة 77-7 )

## نم أجب عما يلى : 📦

ا كمل ما للي :

درجتان

👔 أكمل الجدول لتكُون الأعداد المتناظرة مُن صُمَّى الجدول مساسبة :

4	1**1*****	٣,٥	P>44>P44>>	1	7	S
Y	٤,٤	*15444154	٦		٤	

مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ؟ : ٣ : ٤ ، أوجد :

( (View 22-2)

( محموع الأجراء - قيمة الجزء الواحد - قياس كل زاوية من زوايا المثلث )

#### أهداف الحرس :

٥ يحدد خواص التناسب .

عدد الطرفين والوسطين لأي تناسب.

ه يجد حدًا من حدود التناسب بمعرفة الحدود الأخرى .

# المفاهيم الرياضية:

ه حدود التناسب .

ه الوسطين . ه الطرقين .



بذكر حدود التناسب .

# المسال الما عند ضرب حدى النسبة في عدد لا يساوي الصفر ، فإن النسبة الناتحة تساوي النسبة الأولى .

 $\frac{1!}{1!} = \frac{(\times \circ)}{2!}$  : عند ضرب حدى النسبة  $\frac{\circ}{2!}$  في العدد ؟ نجد أن : وتكون الأعداد: ٥ ٦ ٥ ، ١٩ ١ ، ١٩ أعدادًا متناسبة .

# 🦵 🥒 عند قسمة حدى النسبة على عدد لا يساوى الصفر ، فإن النسبة الناتجة تساوي النسبة الأولى .

وتكون الأعداد: ٩ ، ١٢ ، ٢ ، ٤ أعدادًا متناسبة .

#### • حدود التناسب :

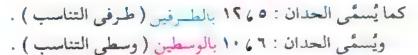
- إذا كان - = - إذا كان - الله فإن :

العيدد ( ٥) الحد الأول المتناسب.

والعدد (٦) الحد الثاني المتناسب.

والعدد (١٠) الحد الثالث المتناسب.

والعدد (١٢) الحد الرابع المتناسب.







# العرب الوسطين . العرفين يساوى حاصل ضرب الطرفين يساوى حاصل ضرب الوسطين .

والعكس صحيح لأى نسبتين إذا كان حاصل ضرب الطرفين يساوى حاصل ضرب الوسطين فتكون النسبتان متساويتين ( ويكون هذا تناسبًا ) .





الدرس الثانى : خواص التناسب

### أى من النسب التالية يُمثل تناسبًا ؟

#### الحل:

من خواص التناسب:

$$\frac{7}{6} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{6} \times \frac{7}{6} = 0 \times 7$$

إذن: ﴿ وَ مُ اللَّهُ اللَّ

إذن: ﴿ وَ مُوالِمُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللّلْمِلْمُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

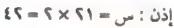
ا إذا كانت ٣ ٦ ٦ ٢ ٢ ٢ ٥ س أعدادًا متناسبة ، فأوجد قيمة س .

#### الحيل:

يمكن التوصل إلى الحد المجهول (س) بإحدى الطرق التالية :

عن طريق تناظر الأعداد بالصفوف:

نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب في ٣ كان الناتج ٢ ، فنجد أنه العدد ٢

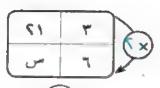


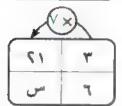


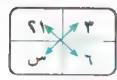
نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب في ٣ كان الناتج ٢١ ، فنجد أنه العدد ٧ إذن : س = ٦ × ٧ = ٢٤



( حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين )







## س الأعداد التالية متناسبة : الأعداد التالية متناسبة

2,065,06 m64 1 2

11615676,000

1.6006064 }

#### الحيل: ا

$$T = \frac{m}{n} = \frac{m}{n}$$
 |  $\frac{m}{n} = \frac{m}{n}$  |

$$\xi = \frac{1 \times 21}{10} = 3$$
 إذن : س

$$\frac{m}{r} = \frac{71}{Mr}$$

۱۳٫۰ = 
$$\frac{\xi, 0 \times V, 0}{\varsigma, 0}$$
 =  $\frac{\zeta, 0}{\xi, 0}$  =  $\frac{\zeta, 0}{\xi, 0}$ 

إذا كان ؟ كجم من البرتقال تكفي لعمل ٦ أكواب من العصير ، فأوجد عدد :

- أكواب العصير التي يمكن عملها من ٥ كجم من البرتقال.
- 🥮 الكيلوجرامات من البرتقال التي تلزم لعمل ٢٧ كوبًا من العصير .



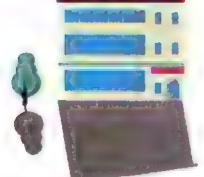
### الحل

ص	0	9	وزن البرتقال (كجم)
57	س	7	عدد أكواب العصير

• من خواص التناسب نجد أن :

الحل:

إذا كان ارتفاع برج سكني ٣٥ مترًا ، وكان طول ظله في لحظة معينة ٧ أمتار ، فكم يكون ارتفاع شجرة طول ظلها في نفس اللحظة ١,٢ متر ؟



إذن : س = ١

الشجرة	البرج	
س	70	الارتفاع (بالمتر)
1,5	٧	طول الظل (بالمتر)

ارتفاع الشجرة (س) =  $\frac{1,7 \times 70}{V}$  = ٦ أمتار .

اوجد قیمہ س می کل پیاست مما بلی :

$$\frac{\gamma}{2l} = \frac{0,l}{m-l}$$

$$\frac{1,0}{1-m} = \frac{7}{15}$$

$$\frac{7 \times 6}{1 \cdot} = 7 = \frac{7 \times 6}{1 \cdot}$$
 إذن: س

$$\frac{1 \cdot \times \Lambda}{a} = m$$

الحل:

$$\stackrel{r}{\Longrightarrow} \frac{r}{2t} = \frac{o_t t}{w - t}$$

# تدريبات سلاح التلميذ



ممات منها بنهاية الكتاب

### على الدرس الثانى

) أوجد قيمة س في كلُّ من التناسبات التالية :

الشرقية ١٢٠٢٠	$\frac{\sigma}{2} = \frac{1}{2}$	£ (1-5- mail)	$\frac{1}{\sqrt{\xi}} = \frac{0}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}}$	$\frac{7}{9} = \frac{\omega}{14}$	الم. الم. ۱۵۰ من الم. ۱۵۰ الم
5-5- pubper).	۲ _ س _ ۲	2 (5-5-3-401)	0=1+0	+ A = 17 2	14 _ 7,7

أكمل الجداول التالية بحيث تكون الأعداد الموجودة في صفّي كل حدول مساسية :

1.	0
	9 1

٨	٣,٢
	۲,۸

	٤	
٦٣	4	

٤٠	0
٥٦	*******

) أوجد مّيمة (س) لكى تكون الأعداد التاليه منياسية :

🛢 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسيں :

🥮 إذا تساوت نسبتان ، فإن حاصل ضرب الطرفين 🦳 حاصل ضرب الوسطين .

( كلر الشيخ ٢٠٢٠ - الجيزة ٢٠٢٠ - القاهرة ٢٠٤٠) ﴿ 🗲 😅 😅 ﴿

$$(\frac{1}{2}e^{\frac{1}{4}}, \frac{e}{11}e^{\frac{e}{41}}, \frac{1}{2}e^{\frac{e}{11}}, \frac{1}{7}e^{\frac{1}{4}})$$

## 💿 أكمل ما يلى :

$$\frac{2}{2} |\vec{s}| \geq \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\vec{s}|\vec{s}|}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\vec{s}|}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\vec{s}|\vec{s}|}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\vec{s}|}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\vec{s}|}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\vec{s}|}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

ه إذا كان 
$$\frac{1}{2} = \frac{6}{m}$$
، فإن س + ٦ = ....

$$\sim 10^{-7.7}$$
 افان  $\sim 10^{-7.7}$  افان س + ۲ =  $\sim 10^{-7.7}$ 

$$\frac{4}{4}$$
 إذا كان  $\frac{7}{4} = \frac{7}{4}$  ، فإن س = .....



( Ildaed -2-7 )

( wealy P1-7 )

( **السويس ۲۰۱۹** )

( ILLIAGE 22+2 )

( كار الشيخ ٢٠٧٠)

( الشرقية ١٥٠٠ )

(الإسكندرية ٢٠٥٠)

أ شجرة ارتفاعها ٥ أمتار ، وطول ظلها في لحظة ما ١٠ أمتار .

كم يكون طول تلميذ طول ظله ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟

۲۸ فدانًا فی ٤ ساعات .

ما الوقت اللازم ليحرث ٤٢ فدانًا ؟

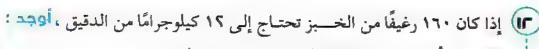
( القاهرة ۲۰۲۰ - القلبونية ۲۰۲۰ )

- طابعة كمبيوتر تطبع ٦٠ ورقة في ٥ دقائق ، فما الزمن اللازم لطباعة ٢٤٠ ورقة ؟
- و مصنع يُنتج ١٨٠ زجاجة مياه معدنية في ساعتين . ما عدد الزجاجات التي ينتجها في ٥ ساعات ؟
  - ا تحتاج سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لتقطع مسافة ١٨٠ كم .

ما عدد اللترات التي تحتاجها لقطع مسافة ٤٥٠ كم ؟

( القامرة ١٢٠٠ )

ا مثذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، طول ظلها في لحظة ما ٦ أمتار ، فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله الله الله الم



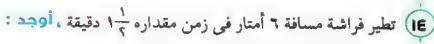
· العدد أرغفة الخبز إذا كان لديك ٩ كجم من الدقيق .

ب عدد الكيلوجرامات من الدقيق اللازمة لعمل ٣٦٠ رغيفًا من الخبز .



🥼 ثمن ٥٥ جرامًا من نفس العطر .

🛶 كمية العطر التي يمكن شراؤها بمبلغ ٣٠٠ جنيه .



المسافة التي تقطعها الفراشة في ٤ دقائق .

الزمن اللازم لتطير الفراشة ١٨ مترًا .



المعدل عمل الجرار .

🥮 عدد الأفدنة التي يحرثها الجرار في ١٠ ساعات .

الزمن اللازم ليحرث الجرار ٢٥ فدانًا .











# تدريبات الكتاب المدرسى



## على الدرس الثانى

- أوجد قيمة س فى التناسبات التالية :
- $\frac{\zeta_{\bullet}}{\pi_{\bullet}} = \frac{\sigma_{\bullet}}{\pi_{\bullet}} \qquad \frac{10}{\Lambda} = \frac{0}{\Lambda} \text{ (f)}$
- وَجِد قيمة (س) لكى تكون الأعداد التالية متناسبة : ٣٠٨٨٦، س
  - اشترى عَلِى ٥ كيلوجرامات من البرتقال ، فدفع مبلغ ١٥ جنيهًا ، كو اشترى عَلِي ٥ كيلوجرامات ٢ فكم يدفع إذا اشترى ٨ كيلوجرامات ٢



ع سيارة تستهلك ٢٠ لترًا من البنزين كُلما قطعت مسافة ٢١٠ كيلومترات ، فكم تستهلك من البنزين لقطع ٦٣٠ كيلومترًا ؟



نسبة كتلة هانى إلى كتلة والده ٣:٥،

فكم تكون كتلة هاني إذا كانت كتلة والده ٩٠ كيلوجراما ؟



مدرسة ابتدائية ارتفاع مبناها ١٥ مترًا ، وطول ظلها في لحظة ما ٥ أمتار ، فكم يكون ارتفاع شجرة طول ظلها ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟

التراكمي حتى الدرس الثاني - الوجدة الثانية



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : درجات

السيسسسه هو تساوى نسبتين أو أكثر .

(البحيرة ١٥٠٠) ( النسبة 6 التناسب 6 المُعَدُّل 6 التقسيم التناسبي )

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$  إذا كان  $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$  ، فإن س = . (شنائل المسالة) (بورسعید ۲۰۰۰) (۵ ۵ ۲ ۵ ۲ ۱۸ ۱

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$ (IWA \$77-7)(71 0 P . T . 7)

🔌 ٣٩ يومًا 🗢 .... أسابيع . ( لأقرب أسبوع ) (N. V. 7. 0)(5-5- 1)

﴿ إِذَا كَانِتَ الْأَعْدَادِ ٤ 6 س 6 ١٦ 6 ١٨ في تناسب، فإن س

﴿ إذا كان ا : ب = ٢ : ٥ ، ب : ح = ٥ : ٩ ، فإن أ : ح = ...........................

(11:56 V:06 4:56 V:0) (5:50) (5:50)

درجات

اً كمل ما يلى :

الأول المتناسب في الأعداد ١٨ ٢ ٢ ٩ ٩ هو ..... ( الجيرة -2-2 )

🕮 في حالة تساوي نسبتين فإن ..... ............ = ......... ( yerusuk - 2-7 )

€ يذاكر حسام ٤٢ ساعة أسبوعيًّا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد = ............. ساعات .

( الغربية ١٠٤٠ )

论 ۵ کیلوجرامات : ۹۰۰۰ جرام = ...... : ..... ( الجيزة ١٠٤٠ )

: ما يلى أجب عما يلى

النسبة بين طولي طريقين ؟ : ٥ ، فإذا كان الفرق بين الطريقين يساوي ٢١ كم ،

أوجد طول الطريق الأكبر . (caulat -2-2)

🕮 سيارة تستهلك ٣٠ لترًا لقَطْع مسافة ٢٤٠ كيلومترًا .

كم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كيلومترًا ؟

درجتان

درجات

( الكامرة 22-2 )



### مقياس الرسم

### التربسن التالت

#### أهداف الدرس:

- ه يُعرَّف مقياس الرسم ، و يحسب مقياس الرسم في حالات مختلفة .
  - محدد علاقة التصغير والتكبير بمقياس الرسم.
  - بحسب الطول الحقيقي أو الطول في الرسم لشيء ما .



## ما معنى مقياس الرسم ؟



يُستخدم مقياس الرسم في تكبير وتصغير الصور ، فمتلا التقط مجموعة من الأصدقاء صورة جماعية أمام مبنى المدرسة ، فإذا كان طول مبنى المدرسة في الصورة ٥ سم ، وطول مبنى المدرسة في الحقيقة هو ١٠ أمتار ، فهذا يعني أن :

> ١٠ أمتار (الطول في الصورة) يعادل (الطول الحقيقي)

لذا فإن النسبة بين الطول في الرسم إلى الطول الحقيقي

- ٥ سم : ١٠ أمتار .

= ٥ كس : ١٠١٠ كس ( + ٥ )

وتُسمّى هذه النسبة بمقياس الرسم ، وتعنى : أن كل ١ سم في الصورة يعادل ؟ متر في الحقيقة .

مما سبق نستنتج أن :



- الطول في الرسم أو الطول في الرسم : الطول الحقيقي • مقيساس الرسم = الطول في الحقيقة
  - الطول في الرسم = مقياس الرسم × الطول الحقيقي .
    - الطول الحقيقي = الطول في الرسم مقياس الرسم



المقاهيم الرياضية:

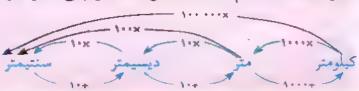
ه التصغير ،

الطول الحقيقي .

ه الطول في الرسم ، ٥ مقياس الرسم ،

ه التكبير ،

• عند حل مسائل مقياس الرسم يجب تحويل الطولين إلى نفس الوحدة .





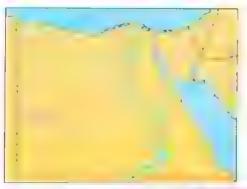




إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة ٣ سم ، والمسافة الحقيقية بينهما ٩ كم ، أوجد مقياس الرسم لهذه الخريطة .

### الحل

الطول في الرسم: الطول الحقيقي



• إذا كان مساس الرسم < ١ ، فإنه يدل على تصعير ( الطول في الرسم أقل من الطول الحقيقي ) مثل: خرائط المدن وتصميمات الإنشاءات الهندسية .

• إذا كان مفيس الرسم > ١ ، فإنه يدل على نكبير ( الطول في الرسم أكبر من الطول الحقيقي ) مثل: تكبير صورة حشرة باستخدام ميكروسكوب .

التقطت صورة لشجرة طولها ٥ أمتار ، أوجد نسبة التصغير إذا كان طول الشجرة في الصورة ٢ سم .

### الحل ن

الطول في الرسم: الطول الحقيقي



# STEELING.

• التقط عادل صورة مكبرة لحشرة باستخدام آلة تصوير ، فإذا كان طول الحشرة في الصورة ١٠ سم وطولها الحقيقي ٢ مم ، أوجد عقياس الرسع .

إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى الخرائط المرسومة لعدد من المدن السكنية هو ١: وكان البعد بين مدينتين على الخريطة هو ٣ سم ، أوجد البعد الحقيقاس بينهما .

### الحيل:

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

9- : - 4

والبُعد الحقيقى يكون بالكياومتر للكحط والبُعد في الرسم يكون بالسنتيمتر .

الطول الحقيقي ( البُعد الحقيقي بين المدينتين ) =  $\frac{0 \cdot \cdots \times 7}{1} = 1 \cdot \cdots \cdot 1$  سم = 10 كيلومترًا .



• إذا كانت نسبة التكبير لإحدى العدسات المُكَبِّرة ٥٠٠ : ١ ، حيث تظهر حشرة طولها ١٢,٥ سم ، أوجد الطول الحقيقى لهذه الجشرة ,

إذا كانت نسبة التكبير لميكروسكوب ٢٠٠ : ١ ، فما طول حشرة تحت هذا الميكروسكوب إذا كان طولها الحقيقي ١٩٣ مم ؟

### الحل :

الطول في الرسم: الطول الحقيقي

1,4

الطول في الرسم =  $\frac{1,7\times700}{1}$  = 79 مم = 99 سم .



• صمَّم أحد المهندسين نموذجًا لبرج سكني بمقياس رسم ٣ : ٢٠٠٠ ، فإذا كأن ارتفاع البرج ٨٠ مترًا ، فما ارتفاع البرج في الرسم ؟ إ





# تدريبات سلاح التلميذ

تمرین ۸

مجاب منها ينهاية الكتاب

## على الدرس الثالث

	يلى :	اکمل ما
(الليونية ٢٠١٩)	س الرسم =	🥼 مقيسام
X = -	الحقيقي = الطول في الرا	🥮 الطول
( الغاهرة ٢٠٢٢ )	، مقياس الرسم > ١ ، فَإِنَّهُ يُدل على	וְבוּ צוֹנְ
( كفر الشيخ ٢٠٢٠ )	، مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على	🎉 إذا كان
اس الرسم = :	، الطول في الرسم ؟ سم والطول الحقيقي ٦ أمتار ، بإن مقي	🎉 إذا كان
م ، فِكِ مقياس الرسم =	، طول حشرة في الصورة ٤ سم ، بينما طولها الحقيقي ؟ مـ	🌦 إذا كان
٧ سم ، ف نسبة تصغير هذه الصورة	سكنية ارتفاعها الحقيقي ٣٥ مترًا تظهر في صورة طولها ا	🥙 عمارة
	>======================================	
م ۱:۰۰۱ پساویسم .	، ارتفاع شجرة ٧ أمتار ، فإن ارتفاعها على صورة بمقياس رس	🛸 إذا كان
- الطول الحقيقي =مترًا .	نَ مقياس الرسم ١ : • • • ١ والطول في الرسم ٢,٥ سم ، ٥	چ إذا كان
ية مصغرة لها وكان طول ضلعها ٧ سم ،	رض على شكل مربع محيطها ٢٨ مثرًا ، فإذا رسم عادل صور	🐲 قطعة أر
	ببة التصغير تكون	فإن ي
	بة الصحيحة مما بين القوسين :	اختر اللجا
نياس الرسم =	ن الطول في الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقي ٩ أمتار ، إن ما	•
( T : 1 61 : T 6T . : 1 61 : T		
	ت مريم صورة مُكبِّرة بآلة تصوير لحشرة ، فإذا كان طول الـ	ب التقطية
(0.:1.1:0.01:0.0:1)	ى ٢ مم ، فإن مقياس الرسم =	
	نت المسافة بين مدينتين في الحقيقة ٩ كم ، والمسافة بين	
·		
(1: *** *** 6 *** *** : 16 **	( الجيزة ٢٠٠٠ ( ١ : ٣ 6 ١ : • •	
١,٥ سم ، ب الطول الحقيقي للشجرة	ن طول شجرة في صورة مرسومة بمقياس رسم ١٠٠١ هو	و إذا كان
١٥ سم ١٥ م ١٥ م ١٥٠ م ١٥٠ م ١٥٠ م)	۱ (القليوبية ۲۰۱۹	يساوى
•	ن طول المبنى في الحقيقة ٢٠ مترًا ، ٥٠ طول المبنى في الر	۾ إذا كان
(5065.61061.) es.s. Zielen		

### (۳) أكمل الجدول التالى :

تكبير أم تصغير	مقياس الرسم	الطول الحقيقي	الطول في الرسم	الحالة
تكبير	:	٦,١ مم	٨,٦ سـم	1
	:	۱۲۰ کم	۳ دیسم	_
	= ; =.	۱۲ کم	74 may	>
	V·····: 1	کم	7	5
	1:000	مم	٠١ سم	۵
	4 1	۱۸۰ کم	٠	9
+4 +	50:1	٥,١م	٠ . سم	·
	£	۸٤ کم	سمم	2

إذا كان ارتفاع برج القاهرة ١٨٠ مترًا ، وكان طوله في إحدى الصور ٦ سم .

أحسب مقياس الرسم نهذه الصورة ،

(البقيلية -2-2)

- طريق زراعي طوله ٣,٥ كم ، ظهر على خريطة ، فكان طوله ١٤ سم ، أوحد مقياس رسم هذه الخريطة .
- استُخدِمت عدسة في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٤,٠ مم ، فإذا كان طول الحشرة بعد التكبير ٤,٨ سم ، المتخدِمت عدسة قده العدسة .
- التلميذ عنان صورة تلميذ ، فكان طوله في الصورة ٤ سنتيمترات ، فها الطول الحقيقات لهذا التلميذ التلميذ التلميذ التلميذ الفنان رسمه بمقياس رسم ٢ : ٣٠ ؟
- أ رُسِمَت فراشة بمقياس رسم ٥٠ : ١ ، فإذا كان طول الفراشة في الرسم ٣٠ سنتيمترًا ، أوجد طولها المقيقى بالملليمترات .
- بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، فإذا كان الطول الحقيقة جدًّا بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، فإذا كان الطول الحقيقى
   للحشرة ٠٫٨ ملليمتر ، أوجد طول الحشرة فم الصورة بالسنتيمترات .

- ا تم التقاط صورة لإحدى العمارات فكان مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة الحقيقى ٣٠ مترًا ، فما ارتفاعها فعى الصورة ؟
- المسافة بين مدينتين على الخريطة هي ٥ سم ، فإذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة هي ٥ سم ، المساددي المساددي .
- المُسَوَّر جغرافي لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ١٠٠ ، ١٠ ، فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٢٠ كم ، أوجد المسافة بينهما على الفصوْر الجغرافي . (السوسة ٢٠٠٠)
- الله مُصَوَّر جغرافي للوجه البحري بمقياس رسم ١ : ١٠٠ ، ١٠ ، فكانت المسافة بين بلدتين على هذا المُصَوِّر ٣٥ سنتيمترًا، أوجد:
  - المسافة الحقيقية بين البلدتين .
  - ب مقياس الرسم لمُصَوَّر آخر ظهرت عليه المسافة بين البلدتين بطول ١٤ سنتيمترًا .
- IE) إذا كانت المسافة بيسن مدينتين على خريطة مقياس رسمها ١: ٠٠٠ ٥٠٠ هي ١٢ سنتيمترًا ، أوجد :
  - مقدار المسافة على خريطة أخرى إذا كان مقياس رسمها ١ . ٠٠٠ ٥٠٠
- الخريطة الثانية ؟

  الخريطة الثانية ؟
  - רו) قطعة أرض مربعة الشكل محيطها ٣٦٠ مترًا ، فما طول ضلعها على نموذج بمقياس رسم ו : ישי ؟
- ۱۷ قطعة أرض على شكل مثلث متساوى الأضلاع محيطها ٢١٠ أمتار ، تم تصميمها على شكل نموذج طول ضلعه ٧ سم ، أوجد :
  - ب محيط قطعة الأرض بعد التصغير.

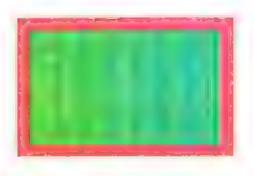
## تحدَّ نفسك

انسبة التصغير لهذا النموذج .

### 🗚 الشكل المقابل :

يُمثّل نموذجًا لملعب كرة قدم بمقياس رسم ١ : ٥٠٠ ، وكانت أبعاد الملعب في الرسم ٢٤ سم ، ١٠ سم .

أوجد مساحة الملعب بالأمتار المربعة .



## تدريبات الكتاب المدرسى

## على الدرس الثالث

- تم التقاط صورة لإحدى العمارات السكنية ، حيث كان مقياس الرسم بالصورة هو ١ ٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة السكنية بالصورة هو ٣ سم ، فما هو ارتفاعها في الحقيقة ؟
- رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١:٠٠، فإذا كان الطــول الحقيقي لأسامة هو ١٦٠ سم، فما طوله في الصورة ؟
- تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جدًا بنسبة تكبير هي ١٠٠ : ١ ، فإذا كان طول الحشرة في الصورة مو ٥,٥ سـم ، فما هو الطول الحقيقات للحشرة ؟
  - E إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هي ٣ سم ، والمسافة بينهما في الحقيقة هي ٩ كيلومترات ، أوحد مقياس الرسم الذى رُسمت به هذه الخريطة .

وإذا كان البُعد بين مدينتين على نفس الخريطة هو ٥ سم ، احسب البُعد الحقيق، بين المدينتين .

### أكمل الحدول النالى :

تكبير أم تصغير	الطول الحقيقي	الطول في الرسم	مقياس الرسم	وصف الحالة
71277471.271.270.1141.471	7#77**11*1(*7***(*17*7)*	۶ سم	0 ; 1	المسافة بين ميدانين عامين بخريطة لإحدى المدن
.,,,,	۱۶ مترًا		****: 1	طول ملعب من خلال صورة لأحد الملاعب الرياضية
	۱۸ مترًا	۳سم		رتفاع منزل بلوحة فنية لحى شعبى

- 🕤 قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ١٢٠٠ متر مربع رُسمت بمقياس رسم ٢:٠٠، فكان طولها في الرسم ۲۰ سم ، أوجد 🖰
  - 🧃 الطول الحقيقي لقطعة الأرض.
  - 👄 العرض الحقيقي لقطعة الأرض.
- إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١:٠٠٠ ١٠٠ هو ١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقان بالكيلومترات ،

# اختبار سللح التلميذ

التراكمي حتى الدرس الثالث - الوحدة الثانية

درجات	) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	<ul> <li>إذا كان الطول في الرسم ؟ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم =</li> </ul>
(1	٠: ١ 6 ١ ٠٠٠ : ١ 6 ١ ٠٠ : ١ 6 ١ ٠ : ١ ) ( ١ - ٢ ٥ ٥ ١ ٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١
	ت إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على
	(اسوان ۲۰۲۰) ( تصغیر 6 تکبیر 6 تساوی 6
	﴿ عند رسم خريطة قناة السويس ، يكون مقياس الرسم ١ ١ (دمياط ٢٠٢٠) ( < 6 ≥ 6
الحقيقي	ح إذا كان طول طريق مرسوم على خريطة بمقياس رسم ١ : ٠٠٠ هو ١٥ سم ، فإل الطول
(1406	بالكيلومترات يساوىا
	ك إذا كان مقياس الرسم ١ : ٠٠٠ ، ٢٠٠ ، وإن كل ١ سم يُمثّل في الحقيقة .
۳۰ کم )	(الشرقية ٢٠١٢) ( ٣ سيم 6 ٣ ميم 6 ٣ كم 6
7107)	و إذا كانت الأعداد ٣ 6 0 6 س 6 1 في تناسب ، فإن س = الموقية ٢٠٠٠) ( ٨ ٥ ١٠
E	) أكمل ما يلى :
داجات	الأفصر ١٠٠٠) مقياس الرسم = ١٠٠٠ + ١٠٠٠ مقياس الرسم
	<ul> <li>إذا كان الطول الحقيقي لحشرة ٣,٠ ملليمتر ، وكان الطول في الصورة ٥,٥ سم ،</li> </ul>
لقاهرة ٢٢٠٢]	
باعات .	ح ماکینة ری تروی ۲۸ فدانًا فی ٤ ساعات ، فإن عدد الساعات اللازمة لری ۶۲ فدانًا
دقهلية ١٥٠٠)	J)
دمناط ۲۰۶۰)	و إذا كان !: ب = ٤: ٣، وكان ب: ح = ٢: ٣، فإن ا: ح =
•	ا حب عما پلی :
درجتان	ا رُسِمَتْ خريطة لبعض المدن بمقياس رسم ١ : ٠٠٠ ، ١٠ ، إذا كانت المسافة الحقيقية بين
J—,,,2	المدينتين هي ٢٠ كيلومترًا ، فما المسافة على الخريطة بين المدينتين ؟ (الما ١٠٠٠)
μı	ب إذا كانت النسبة بين وزن هاني وماجد ٥ : ٦ ، وكان الفرق بين وزنيهما ١٠ كيلوجرامات ،
درجات	أوجد ورن كلّ منهما .

### التقسيم التناسبى

### المقاهيم الرياضية:

ه التقسيم التناسيي .

### أهداف الدرس:

- ه يُعرِّف التقسيم التناسبي . ه يقوم بإجراء التقسيم التناسبي .
  - و يحل تطبيقات حياتية متنوعة على التقسيم التناسبي .



قَسَّمَ مبلغ ١٢٠٠ جنيه بين محمد ومعتز ونبيل بنسبة ٢ : ٣ : ٥ هما نصيب كلُّ عنهم ٢

• لمعرفة نصيب كلُّ منهم من هذا المبلغ ، يتم تقسيم المبلغ ( كمية معلومة ) بنسبة معلومة وهي ٢ : ٣ : ٥ وهذا التقسيم يُسمَّى التقسيم التناسبي، ونتبع إحدى الطرق التالية للحل:

التقسيم التناسيس: هو تقسيم كميات معلومة ( نقود ، أراضٍ ، أوزان ، أرباح ، . ) بنسبة معلومة .

## 

تم تقسيم قطعة أرض بين حامد وباسم وعادل بنسبة ٧ : ٤ : ٥ ، فكان نصيب باسم ينقص عن نصيب حامد ب مساحة قطعة الأرض. بمقدار ٦١٫٥ م؟ ، أوجد : 1 نصيب كل منهم .

الحل: نصيب حامد : نصيب باسم : نصيب عادل : الفرق

ك مساحة قطعة الأرض = ١٠٢٥ + ١٨٨ + ١٠٢٥ = ٣٢٨ م؟

الدرس الرابع : التقسيم التناسبي 🗸



• مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصغوف الأول والثاني والثالث ١٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميــذ الصفوف الثلاثة هي ١ : ٢ : ٣ ، فما عدد تلاميذ كل صف ؟

وُزِّعَ مبلغ ٤٨٠٠ جنيه بين ثلاثة أشخاص ، بحيث يأخذ الأول ثُمْنَ المبلغ ، ويأخذ الثاني 7 الثالث ،

فما نصيب كلَّ منهم ؟

### الحيل:

نصيب الأول = ÷× × ١٠٠ = ٢٠٠ جنيه ، للحظ نصيب الثاني والثالث معًا = ٤٨٠٠ - ٢٠٠ = ٢٢٠ جنيه .

نصيب الثاني: نصيب الثالث: المجموع

نصيب الثاني = ٣× ١٨٠٠ = ١٨٠٠ جنيه .

• نحسب نصيب الشخص الأول ونطرحه من المبلغ الكلى ، ثم نقسم الباقي بين الشخصين الثاني والثالث حسب النسبة الموجودة ( ٣ : ٤) .

نصيب الثالث = ٤٢٠٠٠ = ٠٠٤٠ جنيه .

اشتركت كلِّ من : هدى ، ومنى ، وسناء في تجارة ، فدفعت هدى مبلغ ١٦٠٠ جنيه ، ودفعت منى مبلغ ٠٠ ٢٤ جنيه ، ودفعت سناء مبلغ ٠٠٠٠ جنيه ، وفي آخر العام خسرت الشركة مبلغ ١٢٠٠ جنيه .

أوجد نصيب كلُّ منهن من الخسارة .

ما دفعته هدى : ما دفعته منى : ما دفعته سناء : المجموع (1...+) 7... : 5... 55...

37 17

النسبة في أبسط صورة بين المبالغ الثلاثة 

نصيب هدى من الخسارة =  $\frac{3 \times 170}{10} = 177 + 10$  نصيب منى من الخسارة =  $\frac{15 \times 170}{10} = 18$  جنيهًا .

1711

نصيب سناء من الخسارة = م× ١٢٠٠ = ٠٠٠ جنيه .

• اشترك ٣ أشخاص في مشروع تجاري ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافى الربع ٥٥٥٠ جنيهًا . احسب نصيب كلِّ منهم من الأرباح .



مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الثلاثة ( الرابع والخامس والسادس ) ٣٩٩ تلميذًا ، فإذا كان عدد تلاميذ الصف الرابع يساوى على عدد تلاميذ الصف الخامس ، وعدد تلاميذ الصف الخامس يساوى معدد تلاميذ الصف السادس ، احسب عدد تلاميذ كل صف من الصفوف الثلاثة .

الصف الرابع: الصف الخامس: الصف السادس

	04	*	X	: x	*
(++)	10	:	۱۸	:	37
	٥	:	٦	. :	Α.

وهذه هي النسبة بين عدد تلاميذ الصفوف الثلاثة في أبسط صورة ، ثم نُكمل الحل كالتالي :

عدد تلاميذ الصف الرابع: عدد تلاميذ الصف الخامس: عدد تلاميذ الصف السادس: المجموع

19	:	٥	*	7		٨
444	4 4	9		9	:	<b>?</b> .

عدد تلاميذ الصف الرابع =  $\frac{\wedge \times 999}{14}$  = ١٦٨ تلميذًا .

عدد تلاميذ الصف الخامس = 
$$\frac{7 \times 99}{19} = 171$$
 تلميذًا .

عدد تلاميذ الصف السادس = 
$$\frac{0 \times 199}{19} = 0 \cdot 1$$
 تلاميذ .

كُوِّنَ ثلاثة أَشْخاص شركة فيما بينهم ، وفي نهاية العام قُسَّمَت الأرباح ، فكان نصيب الثاني يساوي ٣- نصيب الأول ، وكان نصيب الثالث ب نصيب الثاني ، فإذا كان نصيب الأول يزيد ١٥٥٠ جنيهًا على نصيب الثالث ،

## فكم يكون نصيب كل منهم من الأرباح ؟



الثالث	نصيب		يــب ألثانى	ے نصب	بب الأول	۽ تصب	الحبل
	3	×		: x	-0		
	٣	:	Ê				
	4		15		. 2		

نصيب الأول: نصيب الثاني: نصيب الثالث: الفرق بين الأول والثالث

: 15 : 1671

. جنیه  $\frac{1}{1}$  جنیه = نصيب الأول من الأرباح = ۱۱×۱۰۵۸ = ۱۰۰۰ جنیه . نصيب الثاني من الأرباح

= ۸۲۰۰×۹ = ۱۳۷۰ جنبها . نصيب الثالث من الأرباح التبع • تُوزَّع الأرباح أو الخسارة ، وفقًا لنسبة المبالغ المدفوعة في رأس مال المشروع .

# 9 1000

• اشترك ٣ أشخاص في مشروع تجارى ؛ فدفع الأول إما دفعه الثاني ، ودفع الثناني ؟ ما دفعه الثالث ، وفي نهاية العام كان المكسب ٥٥٠٠ جنيه . أوهد نصيب كل منهم من المكسب .

# 7

تُوفِّىَ رجل وترك ١٩٢ فدانًا ، وترك زوجة وولدين وثلاث بنات ، فإذا كان للزوجة ﴿ التركة ، ونصيب الولد ضعف نصيب البنت ، أوجد نصيب كل من : الروجة والولد والبنت من البركد

### الحل:

لا بد أولًا من إيجاد نصيب الزوجة لنعلم ما تبقى للأولاد . نصيب الزوجة = 1 × ١٩٢ = ٢٤ فدانًا .



نصيب الأولاد والبنات = ١٩٢ - ٢٤ = ١٦٨ فدانًا .

إذا كان : نصيب البنت = جزءًا واحدًا ، فإن : نصيب الولد = ؟ جزء .

نصيب الأولاد - 
$$7 \times 7 = 3$$
 أجزاء . نصيب البنات =  $7 \times 7 = 7$  أجزاء .

مجموع الأجزاء = 
$$4 + 7 = 7$$
 أجزاء . قيمة الجزء =  $170 + 7 = 27$  فدانًا .

## حل آخر ۽

نصيب الزوجة = 
$$\frac{1}{\lambda} \times 199 = 37$$
 فدانًا . نصيب الأولاد والبنات =  $199 - 39 = 170$  فدانًا .

نصيب الولـد = 
$$\frac{2 \times 470}{V} = 43$$
 فدانًا .

نصيب البنت = 
$$\frac{1 \times 170}{V} = 37$$
 فدانًا .

# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس الرابع

### مجاب عنها ينهاية الكتاب

تمرين

- ا قُسَّمَ مبلغ ٣٦٠ جنيهًا بين نبيل وأحمد بنسبة ٧: ٥، فما نصيب كلُّ من نبيل واحمد ؟ السمسه ١٠٠٠
- الأول بمقدار على نصيب الأول بمقدار ٢٠ ، بحيث يزيد نصيب الثاني على نصيب الأول بمقدار ٣٠ جنيهًا . أوجد نصيب كلٌّ منهماً . ( القربية ٢٠٢٠ )
- س وُزَّعَ مبلغ ٨٠٠٠ جنيه بين ثلاثة أشخاص بنسبة ١ : ٢ : ٥ ، فما نصيب كل منهم ؟ ا لاسماعيته ۱۹ ک ا
- اذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٧ : ٦ : ٥ ، وكان مجموع قياس الزاويتين الثانية والثالثة ١١٠° ، احسب قياس كلُّ زاوية من زوايا المثلث ،
- و قطعة أرض على شكل مثلث ، النسبة بين أطوال أضلاعها ٧ : ١١ : ٧ ، ومحيطها ٣٥٠ مترًا ، ١٨٠٠ ملول كَلّْ ضَلِع مِنْ أَصْلَاعِ قَطِعةَ الأَرضَ .
- إذا كانت النسبة بين وزن لوجين ، ووزن مريم ، ووزن هبة ٦ : ٧ : ٩ ، وكان الفرق بين وزن مريم وهبة ١٤ كجم ، أوجد وزن كلِّ منهن .
- ٧) إذا كانت النسبة بين أعمار محمد ، وإبراهيم ، وسمير ٥ : ٤ : ٣ ، وكان عُمْر سمير ينقص ٦ سنوات عن عُمْر بحيد ، اوجد عُمْر كَلَّ مِنْهُم ،
- أرَّعَ مبلغ ١٣٠٠ جنيه بين ثلاثة أشخاص ، بحيث كان نصيب الأول ثلث هذا المبلغ ، والنسبة بين نصيب الثاني ، ونصيب الثالث ٣: ٢ ، أوجد نصيب كلّ منهم . ٠ الشرفية ١٩٠٥)
  - ورشة السترك ثلاثة من خريجي المدارس الثانوية الصناعية في إنشاء ورشة لإصلاح السيارات، ف ن الأول ٢٥٥٠ جنيه، ودفع الثاني مبلغ ٥٧٥٠٠ . ودنع الثالث مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام وُزَّعَت علىهم ، دارباح ، فكان نصيب الأول ١٧٠٠٠ جنيه .

أوجد نصيب كلِّ من الثاني والثالث من الأرباح .



 اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٤٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٣٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام كان الربح ٣٦٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كلِّ منهم من هذا الربح .

( الإسماعيلية ٥٠-٧ )

- 🕕 بدأ هانی ، وتامر ، وماهر مشروعًا تجاريًا ، فدفع هانی ٦٠٠٠٠ جنيه ، ودفع تامر ٤٥٠٠٠ جنيه ، ودفع ماهر ٠٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام كان نصيب تامر وماهر من الأرباح ٢٧٩٠٠ جنيه ، أوجد صافع الوسح
- الشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري ، فدفع الأول ٩٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٦٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ١٢٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام خسر المشروع ٢٧٠٠٠ جنيه ، خُصِمَت من رأس المال ، أوجد رأس مال كلِّ منهم في بداية العام الثاني ،
- الله ورزّع مبلغ من المال بين ثلاثة أشخاص ، فكان نصيب الأول ﴿ نصيب الثاني ، ونصيب الثالث ﴿ نصيب الثاني ، فإذا كان نصيب الأول ٢٤٠ جنيهًا ، فما نصيب الثاني والثالث ؟ 1 1 buss
  - تم توزیع شحنة من التفاح وزنها ۲۸۰ کجم علی ثلاثة تجار ، فکان نصیب الأول  $\frac{7}{\pi}$  نصیب الثانی ، وکان ال $\epsilon$ نصيب الثاني ألم نصيب الثالث ، احسب نصيب كلّ منهم من هذه الشحنة . العبرة 1 ؟
  - اشترك جمال وسعيد ونجيب في مشروع تجارى ، فدفع جمال  $\frac{r}{a}$  ما دفعه سعيد ، ودفع سعيد  $\frac{1}{r}$  ما دفعه نجيب ، وفي نهاية العام كان نصيب سعيد من الأرباح ينقص ١٥٠٠ جنيه عن نصيب نجيب ، أوجد نصيب كلِّ منهم من الأرباح ،



- 🕕 ثــلاث أبـار مـن البترول ، مـا تنتجـه البئر الأولـي 🏋 مـا تنتجـه البئر الثانية ، وما تنتجه البئر الثالثة "ما تنتجه البئر الأولى ، فإذا كان ما تنتجه البئر الثانية يزيد على ما تنتجه البئر الأولى بمقدار ٤٠٠٠ برميل ، فكم برميلا تنتجه كل بئر من الأبار الثلاث ؟
- الله على ١٩٦٠ جنيمه بين سمير وسامى وسامح ، فإذا كان نصيب سمير ضعف نصيب سامى ، وكان نصيب سامح 😽 نصيب سامي ، أوجد نصيب كل منهم .

- أوجد قياس كلِّ زاوية من زوايا المثلث .
- اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فبلغت أرباحها في نهاية العام ١٥٠٠٠٠ جنيه ، أخذ منها الأول ٠,١ نظير الإدارة ، ثم وزع الباقي بنسبة ٤ : ٧ : ٩ ، أوجد مكسب كل منهم .
- 🕝 اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فدفع الأول ٣٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٤٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث نصف مجموع ما دفعه الأول والثاني ، وفي نهاية العام بلغت الأرباح ٢٧٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل منهم من
- 🔳 ترك رجل قطعة أرض زراعية مساحتها ٨٠ فدانًا ، وتبرّع منها لبناء مدرسة ومستشفى على مساحة ٥ أفدنة ، ثم يُوزع الباقي بين ابنه وبنته بنسبة ؟ : ١ ، ١حسب نصيب كلِّ منهما هم قطعه الأرص .
- أُونِّى رجل وترك مبلغًا من المال قدره ٢٤٠٠٠ جنيه ليتم توزيعه بين زوجته وولده وبنته ، فإذا كان نصيب الزوجة  $\frac{1}{\lambda}$  التركة ، ونصيب الولد ضعف نصيب البنت ، فاحسب نصيب كلّ من الزوجة والولد والبنت . (الدقيلية ١٥٠٥)
- اشترك ثلاثة أشخاص في شركة ، فدفع الأول  $\frac{7}{4}$  ما دفعه الثاني ، ودفع الثالث  $\frac{7}{4}$  ما دفعه الأول ، وفي نهاية العام بلغ إيراد الشركة ٤٩٠٠٠ جنيه ، خُصِمَ منها 👆 الأرباح نظير المصاريف والإدارة . أوحد نصيب كلِّ منهم في صافي الربح .

## تحدَّ نفسك

تعلى اشترك بدر ، وخالد ، وعلاء في مشروع تجاري ، فدفع بدر ٢٠٠٠٠ جنيه ، ودفع خالد ٨٠٠٠٠ جنيه ، ودفع علاء ١٤٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغت الأرباح ٤٩٠٠٠ جنيه ، خُصِمَ إِ الأرباح للضرائب ، وأخذ بدر ئ من الأرباح نظير إدارته للمشروع التجارى ، ثم وُزَّع الباقى بينهم بنسبة رأس المال . احسب نصيب بدر من الأرباح فى نهاية العام .

# تدريبات الكتاب المدرسى



## على الدرس الرابع

- ا تم تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ٧: ٥، فإذا كان نصيب الأول يزيد على نصيب الثاني بمقدار الله المعترا مربعًا ، احسب نصيب الأول ، ونصيب الثاني ، ثم أوجد مساحة قطعة الأرض .
- مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثانى والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثانى إلى عدد تلاميذ الصف الثالث كنسبة ٥ : ٤ : ٣ ، فاحسب عدد التلاميذ بكل صف .
- سُ وَزَّعَ أحد الأباء مبلغًا من المال قدره ٥٦٥ جنيهًا بين أبنائه الثلاثة ، فكان نصيب الأول ثُلث المبلغ ، وكانت النسبة بين نصيب الثاني ونصيب الثالث هي ٢ : ٣ ، أوجد نصيب كلّ من اللبناء الثلاثة .
- لحل مشكلة الأُميَّة بإحدى القرى الريفية ، تم فتح ٣ فصول لمحو الأُميَّة لعدد ٩٢ دارسًا ، فإذا كان عدد الدارسين بالفصل الأول عدد الدارسين بالفصل الثاني ، وعدد الدارسين بالفصل الثاني ، عدد الدارسين بالفصل الثالث ، احسب عدد الدارسين بكل فصل من الفصول الثلاثة .
  - في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٥ تلميذًا ، فإذا كان عدد البنات ﴿ عدد البنين ، أوجد عدد العد وعدد العد وعدد البنات بالمدرسة ،

# اختبار سللح التلميذ

Andread to the last

10

التراكمى حتى الدرس الرابع - الوحدة الثانية

7	) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
درجات	<ul> <li>إذا كانت النسبة بين ثلاثة أعداد هي ٣ : ٤ : ٧ وكان مجموع هذه الأعداد ٧٠ ،</li> </ul>
(1065.61	فإن العدد الأكبر = (القامرة ٢٠٠٠) ( ٥ 6 ٥
	· في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين ·····حاصل ضرب الوسطين .
﴿ غير ذلك )	( الجيزة ٢٠٢٠ ) ( > 6 < 6
	ح سيارة تقطع مسافة ٧٢٠ كم في ٦ ساعات ، فإن معدل سرعة السيارة = كم / ساع
(17.615)	(الميا ۲۰۰۰) ( ۲۰۰۰ ( ۱۹۰۱ )
(15658)	ع إذا كان س + ١٢ = ٤ ، فإن س = (الغربية ١٠٠٠) ( ٤ ء
	ه إذا كان طول ضلع المربع ٣ سم ، فإن النسبة بين طول الضلع ومحيط المربع =
( 1 6 1 6 Y	6 £ )( 5-5- glager)
(15::150	و ١٢ قيراطًا: ١,٢٥ فدان = ١٠٥٠ في أبسط صورة ، (الدفهلية ١٠٥٠) (٥: ٢٥٦: ١٥٥: ٢٠٥
E	اكمل ما يلى :
ه در <b>جات</b>	<ul> <li>إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث هي ؟ : ٣ : ٤ ، فإن قياس الزاوية الأصغر =</li> </ul>
بئي سويف ٢٠٤٠ )	
( دمیاط ۲۰۲۰)	ب النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين هي
	ح إذا كان الطول الحقيقي ١٢ كم ، والطول في الرسم ٣ سم ، فإن مقياس الرسم =
بنی سویف ۲۶۰۲ )	
	<ul> <li>إذا كانت النسبة بين أبعاد المستطيل هي ٣ : ٤ وكان محيط المستطيل ١٤٠ سم ، فإن</li> </ul>
الإسكندرية ٢٠٤٠ )	. Specimen = 45-line
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
درجتان	) أجب عما يلى :
	ا اشترك شخصان في عمل تجارى دفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام كانت الأرباح ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كلّ واحد منهما من الأرباح .

ت ترك رجل قطعة أرض ميراثًا مساحتها ١٧ قيراطًا ، وأوصى ببناء دار أيتام على جزء منها

مساحتها ٥ قراريط ، والجزء المتبقى يتم تقسيمه بين ابنه وابنته بنسبة ؟ : ١

احسب نصيب ابنه وابنته من الأرض .

درجات

( الإسكندرية ٢٠٥٠ )

## حساب المائية

## الخرنس الكاتلفان

### أهداف الحرسء

ه يُعرّف النسبة المثوية ،

ه يُحوِّل النسبة المثوية إلى كسر.

وحل مسائل حياتية على النسبة المثرية .

المفاهيم الرياضية: ه النسبة المثوية ،

 يحسب النسبة المثوية ، ه يُحوِّل كسرًا إلى نسبة مثوية .

في إحدى المدارس الابتدائية كانت نسبة حضور التلاميذ في أحد الأيام ٩٥٪، فما تفسير ذلك ؟

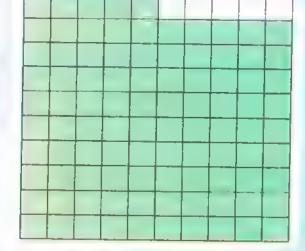




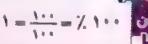
النسبة ٩٥ ٪ ( نقرؤها ٩٥ في المائة ) ، وتعنى أنه من بين كل مائة طالب يوجد ٩٥ طالبا حاصرًا ؛

و ٥ طلاب غائبين .

- المربعات المظللة في الشكل المقابل تُمثّل المقابل تُمثّل نسبة الحضور ، وهي تساوي ٩٥ ٪ من الشكل .
- المربعات غير المظللة في الشكل المقابل تُمثّل المربعات نسبة الغياب، وهي تساوي ٥ ٪ من الشكل.
  - E) نسبة الحضور = ٩٥ ٪ = ٩٥ أو ٩٥ : ١٠٠ ، نسبة الغياب = ٥ ٪ = 👴 أو ٥ : ١٠٠



 الحد الثاني لنسبتي الحضور والغياب هو ١٠٠، ولذلك فإنها تُسمّى ( نسبة مثوية ) . السبه المنوية : هي نسبة حدها الثاني ١٠٠ ، ونرمز لها بالرمز ٪ .



۱۰۰ ٪ من مقدار = ۱ × (قيمة المقدار كله) .

فمثلًا: من الشكل السابق نجد أن:

النسبة المثوية للحضور + النسبة المثوية للغياب = ٩٥ ٪ + ٥ ٪ = ١٠٠ ٪ - الشكل كاملًا ، والذي يُمثِّل عدد جميع التلاميذ بالمدرسة .

# أوثل لحسن التسية المتورة ناب كسر اعتصاب

## 

## حوْل النسب المنوية التالية إلى كسور اعتيادية :

نضعها في أبسط صورة .

### العل :

$$\frac{1}{\sqrt{r}} = \frac{1}{\sqrt{r}} = \frac{1}{\sqrt{r}} = \frac{1}{\sqrt{r}} = \frac{1}{\sqrt{r}}$$

## ثانيا المدوي فكسر فاجتبادي إلى للمبط مسيت

## T 1

## حوّل الكسور الاعتيادية التالية إلى نسب منوية :

### الحيل:

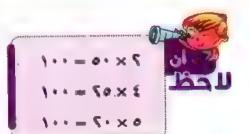
$$\frac{1}{2}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

$$\frac{7}{6} = \frac{7}{6} = \frac{7}$$

$$\frac{1}{2} \wedge A = \frac{A}{1} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\sqrt{\frac{71}{07}} = \frac{71}{07} \times \frac{1}{100} = \frac{70}{100} = \frac{7$$

### • لتحويل الكسر الاعتيادي انثيه إلى نسبة مثوية لا بد أن نجعل الحد الثاني ( المقام ) = ١٠٠



# A LINE OF THE REAL PROPERTY.

## أكمل ما يلى :

# تلثان الجويل النبيية المنوية الجر السر مشرى

حوِّل النسب المنوية التالية إلى كسور عشرية :

$$\cdot, \cdot \lor \circ = \frac{\lor \circ}{\lor \cdot \lor} = \frac{\lor, \circ}{\lor \cdot \lor} = \frac{\lor, \circ}{\lor} \circ \checkmark$$

# أنبين

• لتحويل النسبة المتوية إلى كسر عشرى ، فإننا نستبدل / بالقسمة على ١٠٠، ثم نحولها

إلى كسرعشرى .

## لحجيل فلتعمر فعشوس إذان بمعنة صنوبة

## E ....

حؤل الكسور العشرية التالية إلى نسب منوية :

$$\frac{7}{1} = \frac{7}{11} =$$

1 = 3 1

## خامشا الجهول النبسية يبرز همجيين أأتي تحبيط سويكا

حوَّل النسبة بين كل عددين فيما بلي إلى نسبة مبوية :

$$7. V^{\bullet} = \frac{V^{\bullet}}{111} = \frac{2}{111} \times \frac{V^{\bullet}}{111} \times \frac{V^{\bullet}}{111} = \frac{1}{111} \times \frac{V^{\bullet}}{111} = \frac{V^{\bullet}}{111} \times \frac{V^{\bullet}}{111} = \frac{1}{111} \times \frac{V^{\bullet}}{111} = \frac{1}{111} \times \frac{V^{\bullet}}{111} = \frac{1}{111} \times \frac{V^{\bullet}}{111} = \frac{1}{111} \times \frac{V^{\bullet}}{111} = \frac{V^{\bullet}}{111} \times \frac$$

$$\frac{7}{4} = \frac{61}{111} = \frac{1}{111} \times \frac{1}{111} = \frac{1}{$$

# Charles (1994)

- حول النسب المتوبة التالية الى كسور عشرية : (1 1 ٪ 7. 5,0 -
- حول الكسور العشرية النالية الى نسب ميوية : ﴿ 1 هـ٠٫٠ 15,000

## الليال ( ٦

أوجد: ۲۰۰ من ۳۰۰ جنیه .

### الحيل:

## V

في امتحان اللغة الإنجليزية حصل عادل على ١٣ درجة من ٢٠ درجة .

أوجد النسبة المنوية لدرجة عادل في اللغة الإنجليزية ،

### الحل:

النسبة المثوية لدرجة عادل = درجة عادل في اللغة الإنجليزية × ١٠٠ ٪ = ١٠٠ ٪ = ٦٠ ٪ النسبة المثوية لدرجة عادل الدرجة الكلية

## A

اشترت مريم فستانًا ثمنه ٣٠٠ جنيه ، فإذا كانت عليه نسبة خصم ٢٥٪ ، فكم تدفع ثمنًا لهذا المسال ؟

### حل آخر ہے

بما أن: ١٠٠ ٪ - ٥٥ ٪ = ٥٥ ٪

إذن: ثمن الفستان بعد الخصم = ٢٠٠٠ × ٢٠٠ |

### الحيل: [

قيمة الخصم =  $^{\circ}$  ×  $^{\circ}$  =  $^{\circ}$  جنيهًا .

ثمن الفستان بعد الخصم = ٢٠٠ - ٧٥ = ٢٥٥ جنيهًا .

### 9

مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٧٢٠ تلميذًا ، تَغَيَّبَ في أحد الأيام ٣٦ تلميذًا .

أوجد النسبة المنوية لعدد الحاضرين في هذا اليوم .

### الحل :

عدد المحاضرين = ٢٥٠ - ٣٦ = ١٨٤ تلميذًا .

النسبة المثوية لعدد الحاضرين =  $\frac{7.8}{V.} \times \frac{9.9}{1.0} = 9.9$  ٪

### حل آخر ۽

النسبة المثوية لعــدد الغائبين =  $\frac{m_1}{\sqrt{2}} \times \frac{m_2}{\sqrt{2}} = 0$  % النسبة المثوية لعدد الحاضرين =  $0.1 \times 0.7 \times 0.7 = 0.9$  %

## l- Million

إذا كانت النسبة المثوية لعدد البنين في أحد الفصول هي ٤٠٪ من عدد تلاميذ هذا الفصل ،

فأوجد عدد البنات إذا كان عدد تلاميذ هذا الفصل ٤٥ تلميذًا .

الحل : النسبة المثوية لعدد البنات = ١٠٠ ٪ - ٤٠ ٪ = ٦٠ ٪

عدد البنات بالفصل = ٤٥ × ٢٠ ٪ = ٢٧ بنتًا .

# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

1. 120 2

1. TVO #

( fire 3 - 2 - 2 )

تمرين

على الدرس الخامس



$$[77:70] \sim \frac{9}{7}: \frac{7}{7}0 \sim 1:3,7$$
 27,7:0,11 @ 07,1:\frac{1}{3}1

النسبة المتوية هي نسبة حدها الثاني . ... الشرفية ١٠٥ 
$$\frac{1}{2}$$
  $=$   $\frac{1}{2}$ 

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{$$

😯 أكمل ما يلىن :

$$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{\xi}{\tau}}} \times \frac{\frac{\tau}{\tau}}{\xi}$$

إذا كانت النسبة المئوية لعدد البنات بأحد الفصول المشتركة ٧٠٪ فإن النسبة المئوية لعدد البنين بهذا

القصل = .... ( yecompt -2-2 )

ح ٥٠ / من ٨٠٠ = ...... ١ ٢ ٪ من ٣٠٠ جنيه = ٠٠٠ ٠٠٠٠ جنيها . (القلبوبية ٢٠٢٠)

هِ: ٥,٦٢ ٪ من المبلغ ٢٧٠ جنيهًا = .....

🦚 ۲٫۵ ٪ من ۱۸۰ قدانًا = ..... قدان .

ض عربة قطار بها ٥٠ مقعدًا ، المشغول منها ٣٥ مقعدًا ، فإن النسبة المثوية للمقاعد الخالية = ··· /

( كفر الشيخ ٢٠٩٠ )

ع شنطة سعرها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم ١٠٪ ، فرك سعر الشنطة بعد الخصم = ··· · جنيهات . الدفيلة ٢٠٢٠)

اذا كان س = ع ير ، فإن س = ..... ( الإسماعيلية ٢٠٤٠ )

اذا كان ٤٥ ٪ من س = ٩٠ ، فإن س = ...... (الدقهلية ١٧٠٧)

🦋 ۱۰ ٪ من ۱۰۰ ٪ من ۹۰۰ ٪ من ۹۰۰ ٪ هن ۹۰۰ ٪ من ۹۰۰ ٪

🍪 ...... ٪ من ۱۰۰ متر = ۵۰ سم .

### اصر الأجانة الصحيحة مما بين القوسين :

ا ٥٠ ٪ من مساحة ٩٠٠ قيراط تساوى ١٠٠٠ قيراطًا . (0170.7700770.77)

7. ..... \ \ \frac{7}{4} \leftarrows

(اللامرة ٢١٠٦) ( ٢٥ ) ٥٧ 6 ١٢٥ 6 ١٢٥ ) ..... - 7,50-1 ( Trans. ( 1 6 1 6 1 ) ( 5.5. ) ( 1.5. )

(1676761)

7, ..... = 1 + 1/, 5 · (4) (1.67.62.60)

🚯 ۲۰ ٪ من ۴۰ کجم = ......کجم ، کجم (176156A6E)

﴿ إِذَا كَانَ أَ: ب= ٠٠٪ 6 ب: ح=٢:٣، فإن أ: ح= ...

(السويس ١٥٩٠) ( ١ : ٢ ٥ / ٢ : ٢ / ٢ : ١ / ٢ : ١ / ٢ : ١ / ٢ : ١ / ٢ : ١ / ٢

ع إذا كان ٣٥٪ من عدد ما يساوى ٧٠ ، فإن العدد = ( ... . . . . . . . . . . . . . )

اذا كان س = ٥ ٪ ، فإن س = · · · · (الأقصر ٢٠١٩) ( ٥٥٠، ٥ ٥٠٤ م ٥٠٤ )

ع إذا كان ٢٠ ٪ من س= ٤٠ ، فإن س = ( كفر الشيخ ۲۰۰۰ ) ( ۲۰۰ س ۲۰۰ ) ( ۲۰۰ م ۲۵۰ س ۲۰۰ )

ك ٢٥ ٪ من ١٠٠١ = ٥٠ ٪ من . ... ١ القبونية ٢٠٠١) ( ٢٠٠٠) ( ٢٠٠٠) م ١٥٥٠ م ١٥٥٠

..... = ½ £ + ½ 5 + ¾ (7. A · 67. 58 67. 0 6 0 )

٣ الفرق بين ٣٠٪ و ٠,٣ هو . (العبيا ٢٠٢٠) ( ٢٧ ٪ ٥ صفر ٥ ٣٣ ٪ ٥ ١٧ ٪ )

يه ٢٥ ٪ من الفدان = .....قراريط. (الفريية ٢٤-٦٤) ( ٨ ٥ ٧ ٥ ٢ ٥ ٥)

- و أوجد قيمة س في كل ما يلي :
  - 7.17 = 50 B
  - 1. TV = T- J" (6)

- 1. Vo = T
  - 7. 20 = 000
- ا في امتحان الرياضيات حصل يوسف على ١٨ درجة من ٢٠ درجة .

ما النسبة المنوية لدرجة يوسف التى حصل عليها ؟

( بورسعید ۱۰۱۱

١١عمر ١٢٠٢١

7. £ · = £ + m

- اً في إحدى الرحلات المدرسية اشترك ١٥ تلميذًا من ٣٥ تلميذًا بأحد الفصول المدرسية . أوجد النسبة المنوية لعدد التلاميذ المشتركين في الرحلة من هذا الفصل .
  - ا مدرسة ابتدائية بها ١٩٥٠ تلميذًا ، تَغَيَّبَ منهم ١٥٦ تلميذًا . احسب النسبة المنوية للغياب في ذلك اليوم .
  - الله أتوبيس سياحي يحمل وفدًا يُمثّل ٦٤ ٪ من ركاب الأتوبيس . ما عدد أفراد هذا الوفد ، إذا كانت سعة الأتوبيس ٥٠ راكبًا ؟
- الله النصاب الذهب والنحاس ، إذا كان وزن السبيكة ٧٠ جرامًا ، ووزن النحاس بالسبيكة ٧ جرامات ، وما النسبة المنوية لوزن الذهب بالسبيكة ؟
  - وَا كَانَ الراتب الشهري لموظف ٤٨٠٠ جنيه ، يُنفق منه ٣٨٠٠ جنيه ، أوجد :
    - النسبة المثوية لما يُنفقه الموظف.
    - 🥮 النسبة المئوية لما يُوفره الموظف .
    - ارتفع سعر أحد المنتجات من ١٠٠٠ جنيه إلى ١٠٥٠ جنيهًا أوجد النسبة المنوية للزيادة مُن سعر هذا المنتج .

## تحدَّ نفسك

- النسبة النجاح في مدرسة ٨٥٪، وكان عدد التلاميذ بهذه المدرسة ٨٠٠ تلميذ، فإذا كانت النسبة بين عدد الأولاد الناجحين وعدد البنات الناجحات هي ٢:٣
  - أوجد عدد البنات التاجحات في هذه المدرسة .

## تدريبات الكتاب المدرسى



## على الدرس الخامس

- ا في إحدى الرحلات المدرسية اشترك ١٢ تلميذًا من ٢٥ تلميذًا بأحد الفصول المدرسية . أوجد النسبة المنوية لعدد تلاميذ الفصل الذين اشتركوا في الرحلة .
  - اكمل الجدول التالى :

القراءة الرياضية	الرمز	النسبة المئوية	الكسر	
٧٥ في المائة	%. Vo	Y0	٠,٧٥	ابلال
٦ في المائة	******************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	٠,٠٦	
******************	7. 2 -	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4-0,0-1-0,000,000,000,000	
******************	17747457755754447444444	***************************************	11	

- الله اشترى ماجد « تى شيرت » مكتوبًا عليه من خلال بطاقة صغيرة ( مصنوع من قطن وألياف صناعية نسبة الألياف ٤٠ ٪ فقط ) . احسب نسبة القطن ، ثم أوجد الكسر المكافئ لكل نسبة منها .
- إذا كانت النسبة المثوية لعدد البنات بأحد الفصول الدراسية المشتركة هي ٦٧٪، فأوجد النسبة المنوية
- في إحدى عربات قطارٍ كان عدد المقاعد المشغولة ٤٨ مقعدًا ، فإذا كان عدد مقاعد العربة ٦٠ مقعدًا ، فاحسب :
  - النسبة المثوية لعدد المقاعد المشغولة .
    - 💨 النسبة المثوية للمقاعد الشاغرة .

التراكمى حتى الدرس الخامس - الوحدة الثانية



درجات

) اختر اللجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ال ٣٠٪ من ٣٠٠ جنيه = .....

( الوادي المديد -٢-٦ ) ( ٨١٠ ، ١٨٠ ) ١٨٠ ، ١٨٠ )

 إذا كان طول الحشرة في الحقيقة ٣,٣ ملليمتر ، وكان طولها في الصورة ٤,٥ سم ، فإن مقياس الرسم ( القامرة ٢٠٠٠) ( ١ : ١٥ ) ١٥ : ١١ ) ١٥٠ : ١١ ) ١٥٠ ( القامرة ٢٠٠٠)

ترك رجل قطعة أرض مساحتها ١٢ قيراطًا ، وُزَّعت بين ابنه وبنته بنسبة ٢ : ١ ،

(A 67 68 65) (5.5. (a)

فإن نصيب البنت = ..... قراريط .

 $\left(\frac{\Upsilon}{\Phi}\left(\frac{\Upsilon'}{\Phi}\right)^{\frac{1}{2}}\left(\frac{\Phi}{\Psi}\right)^{\frac{1}{2}}\left(\frac{\Lambda}{\Psi}\right)^{\frac{1}{2}}\right)$ 

( Earld . 7.7) ( 1373 73 3)

ه إذا كانت س = ٢٠ ٪ ، فإن س = ........

( NEda ( 577-7 ) ( \*\*\* 0 ) 0 ) \*\*\* ( 1 ) \*\* ( 0

و إذا كانت ١٠ ٪ من مبلغ تُعادل ٥٠ جنيهًا عنإن المبلغ = ....

### ۲) أكمل ما يلى :

ا في امتحان الرياضيات حصلت نوران على ١٥ درجة من ٢٠ درجة ، وإن النسبة المئوية لدرجة

 إذا غاب ١٠ تلاميذ من ٥٠ تلميذًا في الفصل ، فإن نسبة عدد الحاضرين 7 (الغربية 27٠٧)

-اذا کانت  $3.6 \, m$   $6.11 \, 6.0 \, n$  أعدادًا متناسبة ، فإن  $- m + 7 = \cdots$ ( الدقهنية -2-؟ )

7. .... = 1V 3 ( الشرقية ٢٠٢٠ )

## : أجب عما يلى (P

درجتان

المدرسة ابتدائية بها ٣٠٠ تلميذ ، إذا رسب منهم ٦٠ تلميذًا ، أوجد النسبة المئوية للناجحين .

( الوادي الحديد ٢٠٢٠ )

درجات

تم توزيع شحنة وزنها ٢٨٠ كجم على ثلاثة تجار ، فإذا كان نصيب الأول ٢٠ نصيب الثاني ، وكان نصيب الثاني 4 نصيب الثالث ، إحسب نصيب كلٌّ من التجار الثلاثة من هذه

الشحنة .

## تطبيقات على حساب المائة

## للحرس الشلاسل

### أهداف الدرس:

- بجسب القائدة والخصم بمعرفة النسية المئوية لكل منهما.
- و يحسب النسبة المثوية للمكسب والخسارة بمعرفة مقدار كل منهما .
- يحسب ثمن البيع بمعرفة ثمن الشراء والنسبة المثوية للمكسب أو الفسارة .
- محسب ثمن الشراء بمعرفة ثمن البيع والنسبة المثوية للمكسب أو الخسارة .

أولا

### المقاهيم الرياضية:

ه الخصم ، ه الفائدة .

ه المكسب. و الخسارة ، ه ثمن الشراء . ه ثمن البيع ،

لحساب المائدة تتبع ما يلي :

• قيمة الفائدة = المبلغ الإجمالي - المبلغ الأصلى

المبلغ قبل إضافة الفائدة المبلغ بعد إضافة الفائدة

• النسبة المتوية للفائدة = قيمة الفائدة × ١٠٠ ٪

أودع هشام مبلغ ٣٠٠٠ جنيه في أحد البنوك ، فإذا كان البنك يُعطِي فائدة ١٢ ٪ في السنة ،

اوحد حمله ما بحصل عليه <mark>هشام بعد سنة من الإيداع ،</mark>

الحل: وربح المبلغ في نهاية السنة ( قيمة الفائدة ) = ٣٠٠٠ × ١٢٠ = ٣٦٠ جنيهًا .

المبلغ الإجمالي في نهاية السنة = المبلغ الأصلي + الفائدة

- ۲۲۰ + ۳۲۰ = ۲۲۰ جنیها .

المبلغ الأصلى : الفائدة : المبلغ الإجمالي

711% : 711% 

(الحقيقي)

المبلغ الإجمالي في نهاية السنة =  $\frac{117 \times 711 \times 1}{111}$  =  $\frac{117 \times 711 \times 1}{111}$ 



### لحساب الدهم ( التخميص ) بتبع ما يلى :

- قيمة الخصم ( التخفيض ) = السعر قبل الخصم ( قبل التخفيض ) السعر بعد الخصم ( بعد التخفيض ) .
  - النسبة المثوية للخصم = قيمة الخصم × ١٠٠ ٪

## r) die

في أحد المحلات التجارية كانت نسبة التخفيض على المبيعات ٢٠ ٪ ، فإذا اشترى أحمد بنطلونًا مكتوبًا عليه ٨٠ جنيهًا ، أوجد مقدار ما يدفعه أحمد بعد التخفيض .

ما يدفعه أحمد بعد التخفيض = السعر قبل التخفيض - قيمة التخفيض = ٨٠ - ١٦ = ٦٤ جنيهًا .

# District Light

- الدخرت يأرا ١٥٠٠٠ جنيه في أحد البنوك ، وكانت الفائدة ١٠ ٪ في السنة . احسب قيمة الفائدة وقيمة المبلغ الذى ادخرته يارا بعد سنه .
- 🕝 غسالة ثمنها ١٢٠٠ جنيه ، تم خصم ١٠ ٪ من ثمنها ، فما ثمن العسالة بعد الحصم ٢





### لحساب المكسب نتبع ما يلى:

• النسبة المثوية للمكسب = 
$$\frac{6 \text{يمة المكسب}}{\text{ثمن الشراء}} \times 100 \text{ X}$$

## w Alta

اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٤٨٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ٥٨٠٠ جنيه ، احسب النسبة المنوية لمكسبه .

### الحل:

قيمة المكسب = ثمن البيع - ثمن الشراء = ٥٨٠٠ - ٤٨٠٠ = ١٠٠٠ جنيه .

النسبة المثوية لمكسبه =  $\frac{قيمة المكسب <math>\times *** \cdot \cdot \cdot \times \frac{1 \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot} \times \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot} \times \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot} \times \frac{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}$  تقريبًا ـ

**حل آخر؛** ثمن الشراء : المكسب : ثمن البيع

النسبة المتوية لمكسبه =  $\frac{1 \times 1 \times 1 \times 1}{1 \times 1 \times 1} = 7 \times 1$  ٪ تقريبًا .

و في حالة الفائدة أو المكسب فإن المبلغ الإجمالي ( بعد الفائدة أو المكسب ) يكون أكبر من المبلغ الأصلى.

## مثال ع

اشترى صاحب أحد معارض الأجهزة الكهربائية غسالة من المصنع بمبلغ ٢٣٥٠ جنيهًا ، ثم صرف على نقلها • ٥ جنيهًا ، ثم باعها بمبلغ ٣٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المنوية للمكسب .

ثمن الشــراء = ثمن الشراء الأصلي + المصاريف = ٢٣٥٠ + ٥٠ = ٢٤٠٠ جنيه .

قيمة المكسب = ثمن البيع - ثمن الشراء = ٢٠٠٠ - ٢٤٠٠ = ٢٠٠ جنيه.

النسبة المثوية للمكسب =  $\frac{6 + 1}{5 + 1} \times 1 = \frac{7 \cdot 7}{5 \cdot 1} \times 1 = 02 \%$ 

حل آخر أن الشراء : المكسب : ثمن البيع

النسبة المثوية للمكسب =  $\frac{\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}{\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot} = 2$  %

إذا كان ثمن شراء ثلاجة هو ٢٤٠٠ جنيه ، وثمن بيعها هو ٢٦٤٠ جنيهًا ، فأوحد النسبة المبوبة للمكسب .



### لحساب الخسارة نتبع ما يلى :

ثمن البيع • قيمة الخسارة = ثمن الشراء

ثمن الشراء الأصلى + المصاريف ( إن وجدت )

• النسبة المتوية للخسارة = قيمة الخسارة × ١٠٠ ×

## 

باع تاجر بضاعة بمبلغ ١٨٠٠ جنيه ، بخسارة قيمتها ٧٢٠ جنيه ،أوجد النسبة المئوية لخسارته .

الحل: ثمن الشراء - ثمن البيع + قيمة الخسارة - ١٨٠٠ + ٢٠٨٠ - ٢٨٠٠ جنيه .

النسبة المثوية لحسارته = قيمة الخسارة  $\times 10\% = 10\% \times 10\% \times$ 

\$ . A . . : VS . . . . . . . . . . . . . . . . .

النسبة المثوية لحسارته =  $\frac{100 \times 100 \times 100}{100 \times 100}$  = 10 %

## بشال ا

اشتري رجل سيارة بمبلغ ٢٩٠٠٠ جنيه ، وصرف على إصلاحها ٢٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المنوية لخسارته ،

الحل: تمن الشراء= المبلغ الأصلى + المصاريف = ١٠٠٠ + ١٠٠٠ جنيه.

قيمة الخسارة= ثمن الشـــراء - ثمن البيع = ٥٠٠٠٠ - ٤٠٠١ = ١٠٠٠ جنيه .

النسبة المثوية للخسارة =  $\frac{قيمة الخسارة}{factor} \times 100 \% = 100 \% \times 100 \%$ 

حل آخر: ثمن الشراء : الحسارة : ثمن البع

النسبة المثوية للخسارة = ٢٠٠٠ × ١٠٠٠ = ٢٠ ٪

في حالة الخصم أو التخفيض أو الخسارة فإن المبلغ الإجمالي ( بعد الخصم أو التخفيض أو الخسارة ) يكون أقل من المبلغ الأصلى.

Š 🔚

• اشترى سمير سيارة بمبلغ ١٥٠٠٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ١٢٠٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المنوية للجُسارة ،

## فالله الشراء والبيع

## سلنال) (۷

اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٧٥٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ١٨ ٪ ، فما ثمن البيع وقيمة المكسب ؟

العل: ثمن الشراء: المكسب: ثمن البيع

% 11A : % 1A : % 1...

9 : 9 : Vo. . .

ثمن البيع = ۱۱۸× ۱۱۸٪ = ۲۰۰۸ جنیه .

قيمة المكسب = ١٣٥٠٠ <u>١</u> ١٣٥٠٠ جنيه .

## الشال: ( ۸

باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسبه فيها ٦٪ ، أوجد ثمن الشراء .

414.

. ثمن الشراء  $=\frac{1/1 \times 1/1}{1/1}$  = ۲۰۰۰ جنیه

## 9

اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه، وصرف على نقلها ١٤٠٠ جنيه، ثم باعها فحسر ١٠٪، أوجد ثمن البيع.

الحل: ثمن الشراء: الحسارة: ثمن البيع

7.4. : 7.1. : 7.1.

. نامن البيع =  $\frac{117 \times 10^{1}}{110} = \frac{117 \times 10^{1}}{110} = \frac{117 \times 10^{1}}{110}$  : ٢١٤٠٠



• باع تامر شقة بمبلغ ١٩٠٠٠ جنيه بخسارة ٥ ٪ ، احسب ثمن شراء الشقة .

# تدريبات سللح التلميذ

تمرين

مجاب عنها بنهاية الكتاب

على الدرس السادس

### أكمل الجدول التالى :

نسبة الخصم	مقدار الخصم	الثمن بعد الخصم	الثمن قبل الخصم	
1 11 1145		۰۰ ۶۶ جنیه	۳۰۰۰ جنیه	t
	۲۰۰ جنیه	۰۰ ۵۵ جنیه	*** * *	ب
	١٦٩٣ جنيهًا		٨٤٦٥ جنيهًا	>
7.10			٦٤٨٠ جنيهًا	5

### أكمل الجدول التالى :

النسبة المئوية للمكسب	المكسب	ثمن البيع	ثمن الشراء	
	**	۱۸۹۵۲ جنیها	١٦٤٨٠ جنيهًا	1
7.5.		۲۲۳۲۰ جنیها	+ + +11++	J
,	۱۹۶۰ جنیهًا		۱۵۱۱۱ جنیه	٠

أيهما أقل سعرًا ؟





- E أودعت ابتسام مبلغ ١٢٠٠٠ جنيه في بنك يُعطِي فائدة ١١ ٪ سنويًا: اوحد جملة ما حصلت عليه ابتسام فى نهاية سنة من تاريخ الإيداع .
- و بعد خصم ٢٠ ٪ أصبح ثمن كتاب ١٢ جنيهًا . ما ثمن الكتاب قبل الخصم ؟ ، الإسماعينية ٢٠١٩ )
  - ٦) ثلاجة ثمنها ٦٨٠٠ جنيه ، عليها خصم ١٥ ٪ من ثمنها . احسب ثمن الثلاجة بعد الخصم .
- V اشترى رجل شقة بمبلغ ١٠٠٠٠ جنيه ، وبعد ثلاث سنوات باعها بمبلغ ١٣٠٠٠٠ جنيه . احسب النسبة (القامرة - 2 - 7) .. المنوية لمكسبه ،
  - اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ١٨٠٠ جنيه . احسب النسبة المثوية لخسارته . ( الجيزة ١٩٠٦ )
    - و اشترى نادر دراجة بمبلغ ٥٥٠٠ جنيه بعد تخفيض ٥ ٪ احسب الثمن الأصلى للدراجة .

- ا أودع حازم مبلغ ١٢٠٠٠٠ جنيه في أحد البنوك بفائدة ١٤ ٪ سنويًا ، أوجد: ا قيمة الفائدة السنوية بالجنيه . بحملة المبلغ في أخر العام .
- ا اشترى تاجر فواكه كَميَّةً من البرتقال بمبلغ ٧٢٠ جنيهًا ، وعند عرضها للبيع وجد أن جزءًا منها أصبح تالفًا ، فباع الباقى بمبلغ ٦٣٠ جنيهًا . احسب النسبة المنوية لخسارته .
- الع تاجر ثلاجة بمبلغ ۳۱۸۰ جنيهًا ، فكان مكسبه ٦ ٪ أوجد ثمن شراء الثلاجة . (مماط ٢٠٢١)
- اشترى تاجر بضاعة وباعها بمكسب ١٢ ٪ ، فإذا كان مقدار المكسب ٢٤٠ جنيهًا ، احسب ثمن الشراء وثمن البيع .
  - الله أوجد النسبة المئوية للمكسب أو الخسارة في كلٌّ مما يلي:
  - ا ثمن الشراء ۷۵۰۰ جنیه والمصاریف ۱۵۰۰ وقیمة المکسب ۱۸۰۰ جنیه .
  - ثمن الشراء ٣٥٠٠٠ جنيه والمصاريف ١٠٠٠ وقيمة الخسارة ٥٤٠ جنيه .
    - 🖚 ثمن الشراء ٣٠٠٠٠ جنيه ، وثمن البيع ٢٩٢٥٠ جنيهًا .
- الله الخصم في أحد المحلات ١٠ ٪، وأرادت هند شراء بلوزة ثمنها ١٣٠ جنيهًا قبل الخصم ، وفستان ثمنه ٢٥٠ جنيهًا قبل الخصم ، فما إجمالي المبلغ الذي تدفعه هند بعد الخصم ؟
- اشترى رجل سيارة بمبلغ ٥٦٠٠٠ جنيه، ثم صرف على إصلاحها ٤٠٠٠ جنيه، ثم باعها بمبلغ ٢٦٠٠٠ جنيه. احسب النسبة المنوية للمكسب.
- السترى ماهر سيارة بمبلغ ٤٩٠٠٠ جنيه ، وصرف ١٠٠٠ جنيه على إصلاحها ، ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه . المنونية ٢٠١١)
- اشترى هيثم شقة بمبلغ ۲۶۵۰۰ جنيه ، وصرف ۲۵۰۰۰ جنيه نظير السباكة والكهرباء ، ثم صرف ۱۵۰۰ جنيه
   أخرى نظير الأبواب والدهان ، ثم باعها بمكسب ۱۰ ٪ أوجد :
  - أ ثمن بيع الشقة . ٢ قيمة المكسب .
- (19) اشترى حسام سيارة بمبلغ ٩٥٠٠٠ جنيه ، وصرف على إصلاحها ٥٥٠٠ جنيه ، ثم باعها ، فوجد أن خسارته المترى المتعب المقدار الخسارة . ﴿ ثمن البيع .

### تحدَّ نفسك

- رَّ فتحى وأسامة رجلا أعمال أسَّسَا مشروعًا ساهم فيه كلَّ منهما بمبلغ ٢٧١٠٦٨ جنيهًا ، وبعد عام أصبح المكسب إلى ١ ٪ من رأس مالهما .أوجد :
  - ا مقدار المكسب . ب جملة رأس مال كلُّ منهما في نهاية العام .

# تدريبات الكتاب المدرسى

## على الدرس السادس

- احسب القيمة المدفوعة في المشتريات التالية بإحدى الشركات التي تُقدم خصومات على مبيعاتها:
  - قميص سعره ٦٥ جنيهًا ، وعليه خصم بنسبة ١٠ ٪
  - ت مكواة سعرها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم بنسبة ٢٠ ٪
  - الى سعره ٢٧٠٠ جنيه ، وعليه خصم بنسبة ٩ ٪ عاسب آلى سعره ٠٠١٠ جنيه ،
- اشترى خالد شقة تمليك بمبلغ ١٥٠٠٠٠ جنيه ، وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته فيها كانت ٥ ٪ ، احسب ثمن بيع الشقة .
- س في أحد المحلات التجارية كانت نسبة الخصم على المبيعات ١٥ ٪ ، فإذا اشترت هدى بلوزة مكتوبًا عليها المعارد المحلات التجارية كانت نسبة الخصم على المبيعات ١٥ ٪ ، فإذا اشترت هدى بلوزة مكتوبًا عليها ، أوحد مفدار ما تدفعه هدى بعد الخصم .
- اشترى تاجر شحنة لحوم مجمدة مستوردة بمبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه ، وبعد أن اشتراها وجد جزءًا منها منتهى الصلاحية لسوء التخزين ، فباع الباقى بمبلغ ١٨٠٠٠٠ جنيه . اوحد مسنف حساره الناجر .
- المكسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

# تمارين عامة من الكتاب المدرسى



## على الوحدة الثانية

أكمل الجدول التالى لتكُون الأعداد المتناظرة فى ضفّى الجدول متناسبة ، ثم اكتب بعض صور التناسب: معن التناسب:

~		٨		0	9	>
Q	٦.		47	,	15	

🕝 أوجد قيمة ٍ ( س ) في الحالات التالية :

$$\frac{\Lambda}{V} = \frac{\zeta}{V}$$

إذا كانت الأعداد التالية متناسبة ، وهي : ٩ 6 ٢ 6 ٣ 6 س

- إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هي ١٠ سم ، والمسافة بينهما في الحقيقة هي ١٢٠ كيلومترًا ، أوجد مقياس الرسم الذي رُسمت به هذه الخريطة ، وإذا كان البُعد بين مدينتين على نفس الخريطة هو ٦ سم ، احسب البُعد الحقيقي بين المدينتين .
- و رُسِمَتْ صورة لمنظر طبيعى بمقياس رسم ١ : ١٠١ ، فإذا كان الطول الحقيقي لإحدى أشجار المنظر الطبيعي هو ٨ أمتار ، فعا طولها في الصورة ؟
- اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية السنة بلغ صافى المكسب .
  - تعرض شركة الأجهزة الكهربائية تليفزيونًا بمبلغ ٢١٠٠ جنيه ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٢٪، أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

# اختبار الكتاب المدرسى

مجاب ع<mark>نه بندایة ال</mark>کتاب

على الوحدة الثانية



- اً أوجد قيمة ( س ) لكى تكون الأعداد التالية متناسبة : ٣ 4 8 6 8 س
  - ) اكتب على صورة كسر اعتيادى في أبسط صورة كلاً مما يلي :
    - % Vo 🥯 % 15,0 👙 % TT 🕩
- س مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٤٨٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثالث كنسبة ٢ : ٥ : ٤ ، فاحسب عدد التلاميذ بكل صف ،
- ا استرت ناهد غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ احسب السعر الأصلى للغسالة قبل الخصع .
- عمارة سكنية ارتفاع مبناها ١٢ مترًا، وطول ظلها في لحظة ما ٤ أمتار، فكم يكون ارتفاع شجرة بجوار العمارة طول ظلها ٣ متر في نفس اللحظة ؟
- اشترك كلَّ من هانى وخالد وفادى في تجارة ، فدفع هانى مبلغ ٣٠٠٠٠ جنيه ، ودفع خالد مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ، ودفع فالد مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كلَّ ودفع فادى مبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كلُّ منهم عن الخسارة ،
- باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسبه منها الله عنها الشراء ، ٢ ٪ ، أوجد ثمن الشراء ،

على الوحدة الثانية



( >, , >, , , , , , )

إذا كان أ : س = ٥٠ ٪ 6 س : ح = ٢ : ٣ ، فإن أ : ح = ..... عشرة طولها في الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقي ٢ ملليمتر ، ب مقياس الرسم يساوي .. ......... (كفرالشيخ ١٥٠٠) (١:٠٠١) (١:٠٠٠) (كفرالشيخ ١٠٥٠) ۲۵ / من ۱۰،۰۰ سره ۱۰ سره / من ... (كفر الشيخ ٢٠٠٢) ( ٥٠٠٠ ، ١٥٥٠ ، ١٥٠٠ ، ١٥٠٠ )  $V = \frac{1}{4}$  إذا كان  $\frac{4}{4} = \frac{1}{4}$  إذا كان  $\frac{4}{4}$ ٦) إذا كان مقياس الرسم ١٦ ، ٥٠٠ يدل على التكبير . ٧ حاسب آلى ثمنه ١٠٠٠ جنيه ، وعليه خصم ٢٠٪ ، بإن المبلغ المدفوع = ...... جنيه . (IMAG-2-2) ( \*\* V ) \*\* F ) \*\* 7 / ) \* \* A ) آذا كانت الأعداد ٤ 6 س ١٢ 6 ١٨ أعدادًا متناسبة ، وإن س = .... ..... یادا کان  $\frac{m}{r_{11}} = 4$  ی در س = ......

لسؤال: الأولى أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(الألمر ١٥٠٥) ( ٢٥ ٢ ) ٢ ) ٢ ) ١

(الاسكندرية ٢١٠٥) ( ١٢ ، ٢٧ ، ٨١ )

( 145 mejas 22.2) ( 30 , 74 , 03 , 47 )

(أسوان ۲۰۲۰) ( > ، < ، = ، غير ذلك)

اذا ارتفع سعر كيس مسحوق الغسيل من ٨ جنيهات إلى ١٠ جنيهات ، فإن النسبة المثوية للزيادة في 

(11/m 22.2) ( +33.47 ) 073 07)

المثوية النسبة المثوية للبنات في فصل مشترك ٤٦ ٪ من العدد الكلى للتلاميذ ، فإن النسبة المثوية للأولاد - ..... ٪

(الفرسة ٢٥٠٤) ( ٢١٠ 6 ١٠٠ ) ٢٥١ )

اذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين ٩ كم ، والمسافة بينهما على الخريطة ٣ سم ، عن مقياس الرسم

(القليوبية ١٠٠٠ (٣٠١ ) ( ٣٠٠ ) ( ٣٠٠ ) ( ٩٠٠ ) ( ٩٠٠ )

(70,00,20,70)

//.... = 4 // \ \ (IE

\*\*\*\*\*\*\*\*

	:	یلی	ما	أكمل	السوال الثانان
-	- 1				

. ۲۰ (۱۹ ٪ من ..... = ۱۰۰۰ جنیه .

: 71 = = 15:	ا إذا كان ۴ = س، فإن س ال
--------------	---------------------------

- إذا استهلكت سيارة ٢٠ لترًا من الوقود لقَطْع مسافة ١٨٠ كم ، فإن عدد اللترات التي تحتاجها السيارة لقَطْع مسافة ١٨٠ كم مسافة ٤٠٥ كم حسسسلتر .

( القليوبية ٢٠٠٦ )

ا إذا كان الطول في الرسم ؟ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ١ : .....

( الجيزة ١٠٠٠ )

الثالث المتناسب للأعداد ٥,٨ ١٢٥٤ هـو ...

فى امتحان مادة الرياضيات حصل محمد عَلَى ١٣ درجة من ٢٠ درجة ، فإن النسبة المثوية لدرجة محمد فى السويس ١٠٥٠)

#### ۸ درجات

# السؤال الثائث أجب عما يلى :

- وزَّع مبلغ من المال قدره ٢٥٥ جنيهًا بين ثلاثة أشخاص ، فكان نصيب الأول ثُلث المبلغ ، وكانت النسبة بين نصيب الثاني والثالث ؟ : ٣ أوجد نصيب كلُّ من الأبناء الثلاثة . (الشرقة ٢٠٢٠)
- المكسرية ٢٠٢٠ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٦٢٠ جنيهًا ، وكانت نسبة المكسب ١٥ ٪ ، ثم أوجد قيمة المكسب ٢٠٤٠)
- اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى ، فدفع الأول  $\frac{\Psi}{4}$  ما دفعه الثانى ، ودفع الثانى  $\frac{2}{4}$  ما دفعه الثالث ، وفي نهاية السنة بلغت الأرباح  $\frac{2}{4}$  جنيهًا . احسب نصيب كلّ منهم من الأرباح  $\frac{2}{4}$

( دمیاط ۲۰۹۰)

خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ١١٠٠ ، ، فإذا كان طول قناة السويس على الخريطة ١٥ سم ، أوجد الطول الحقيقان بالكيلومتر . (الشرفية ٢٠٢٠)



# الهندسة 🍃 القياس

# دروس الوحدة

- الـــدرس الأول: العلاقات بين الأشكال الهندسية.
  - الـــدرس الثالث : الحجوم .
  - الدرس الخامس : حجم المكعب .
- تمارين عامة من الكتاب المدرسي على الوحدة .
  - اختبار الكتاب المدرسي على الوحدة .
    - اختبار سلاح التلميذ على الوحدة.

السدرس الثاني : الأنماط البصرية .

- الـــدرس الرابع: حجم متوازي المستطيلات.

الدرس السادس : السعة .



# الدرس الأول

### العناقات بين الأشكال الهندسية

#### أهداف الدرس

و يحدد خواص متوازي الأضلاع.

ه الزاويتان المتتاليتان في متوازي الأضلاع ،

المفاهيم الرياضية:

- ه يحدد العلاقة بين متوازي الأضلاع وكل من المستطيل والمربع والمعين.
- و يحل تطبيقات متنوعة باستخدام خواص الأشكال الهندسية والعلاقات بينها .





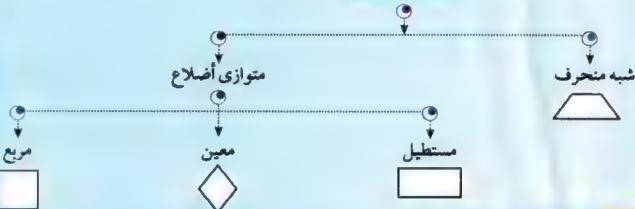
شكل رباعي فيه القُطران متعامدان وغير متساويين في الطول.



اللشكال الرباعية : هي أشكال لها ٤ أضلاع و٤ رءوس و٤ زوايا .

وسوف ندرس في هذا الفصل الدراسي شبه المنحرف ومتوازى الأضلاع وحالاته الخاصة .

### الأشكال الرباعية

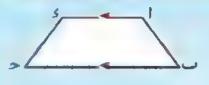


# أولا شبه المنجرف

شبه المنحرف : هو شكل رباعي فيه فقط ضلمان متقابلان متوازيان ، وغير متساويين في الطول .

فين الشكل المقابل: إب حرى شبه منحرف فيه:

اء //ب ح 16ء ب



# ثانيًا فتوازئ الأضلاع :

متوارس الأصلاع : هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان . مين الشكل المفايل: أب حرى متوازي أضلاع فيه:

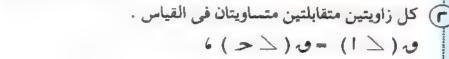
20//51625//01

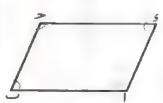


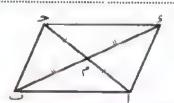
#### خواص متوازى الأضلا











القُطران يُنصف كلَّ منهما الآخر .
 ام = حرم 6 وم = ب م

# TIE!

- ا محيط أي مضلع مجموع أطوال أضلاعه .
- وبالتالى فإن : محیط متوازی الأضلاع = مجموع طولی أی ضلعین متجاورین × ۲ ای آن : محیط را د د د = ( ا  $\nu$  +  $\nu$  < ) × ۲ آو محیط را ا  $\nu$  < د د = ( ح د + د ا ) × ۲
  - ر مجموع قیاسات الزوایا الداخلة لأی شكل رباعی = ۳۲۰° وبالتالی فإن : مجموع قیاسات الزوایا الداخلة لأی متوازی أضلاع = ۳۲۰° و (  $\triangle$  ) + (  $\triangle$  )

# مثال: ﴿ ا

### في الشكل المقابل :

#### أوجد :

ال طول 
$$\overline{z}$$
  $\overline{z}$   $\overline{z}$ 

#### الحيل:

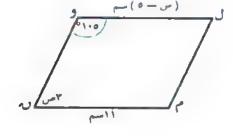
- 1 و ح ا ب = ٤ سم ؛ لأن كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول في متوازى الأضلاع .
- ح و (  $\leq$  ح ) = و (  $\leq$  ا) = 00 ؛ أن كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس في متوازى الأضلاع .
- ى ق ( ك ي ) = ١٨٠° ٥٥° = ١٢٥° ؛ لأن كل زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع مجموعهما ١٨٠°
- ه و (  $\triangle$  ب) = و (  $\triangle$  و ) = 150° ؛ لأن كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس في متوازى الأضلاع .
  - و محيط متوازى الأضلاع = ( ا  $\omega + \omega \omega$  ) × ۲ = (  $3 + \forall$  ) × 7 = 11 × 7 = 72 سم .

# مثال ال

#### فى الشكل المقابل :

ل م به و متوازی أضلاع ، أوجد:

ا قيمة س بالسنتيمترات . ب قيمة ص بالدرجات .



#### الحل:

$$- \omega = 0 + 11 = \omega$$
  $- 0 = 11 + 0 = 7$  سم

# P) Collán

### فى الشكل المقابل :

ا ب ح ی متوازی أضلاع فیه:

#### الحل:

ح بما أن: ا ب ح و متوازى أضلاع .

ويكون في 🛆 ا ب ي

$$\mathfrak{o}_{1}(\angle 1) + \mathfrak{o}_{1}(\angle 1 \cup \mathfrak{o}_{2}) + \mathfrak{o}_{2}(\angle 1 \otimes U) = \mathfrak{o}_{1}(\angle 1)$$

. 
$$extstyle extstyle extstyle$$

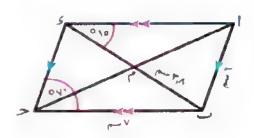
$$= V + \Gamma + \Gamma, V = \Gamma, \Gamma$$
 سم .

# S

#### • في الشكل المقابل :

ا ب ح ی متوازی أضلاع فیه:

#### اب= ٥ سم ، أوجد :



فُ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخ



# كالنت بداصة عن حتوار الأشاخيان

• كلُّ من المستطيل والمعين والمربع متوازيات أضلاع ؛ لأن فيها كلُّ ضلعين متقابلين متوازيان .







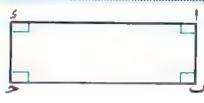




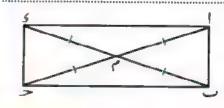
# ا المستطيل ا

هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .

والمستطيل له نفس خواص متوازى الأضلاع بالإضافة إلى الخواص التالية :



- (واياه الأربعة متساوية في القياس ، وقياس كل منها ٩٠ e(∠1)=e(∠u)=
  - $( \angle ) = 0$ ,  $( \angle ) = 9^{\circ} ( ( ( و ا یا قائمة ) )$



- القطران متساويان في الطول
- اح = سى ، وبالثالى فإن: ام = حرم = سم = ىم

# ع**مثال** (ع

#### فى الشكل المقابل :

ل م به و مستطيل فيه :

ه مساحة المستطيل ل م نه و .

#### الحل:

لأن الشكل ل م به و مستطيل جميع زواياه قائمة .

لأن القُطرين ل ٥٠ م و يُنصّف كلّ منهما الآخر ، حيث ه منتصف القطر ل ١٠ .

لأن القُطرين في المستطيل متساويان في الطول.

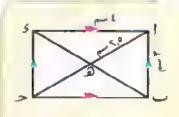
$$\times$$
 ( الطول + العرض ) ×  $\times$ 

$$= (71 + 71) \times 7 = 70 \text{ mg}$$
.

# S

#### • في الشكل المقابل :

اب حرى مستطيل ، فيه اب = ٣ سم ١٥٤ = ٤ سم ١٥ه = ٥,٥ سم .

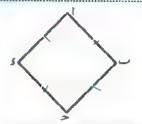




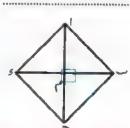
# ( mach r

هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران (متتاليان) متساويان في الطول.

المعين له نفس خواص متوازى الأضلاع بالإضافة إلى الخواص التالية :



- أضلاعه الأربعة متساوية في الطول ا - - - ح = ح 2 = ا



محيط المعين = طول الضلع × ٤

مساحة المعين = طول الضلع × الارتفاع أو  $\frac{1}{2}$  حاصل ضرب طولى قطريه .

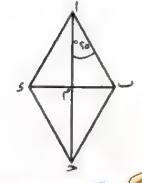
# 

### في الشكل المقابل :

ا ب حرى معين ، م نقطة تقاطع قُطريه ، ق ( کم ا ب) = ٥٥ اوجد:

ا ق ( \( ا م ) ) . وطول أن ، إذا كان محيط المعين = ٢٤ سم





أضلاع المعين



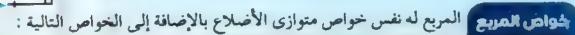
#### • في الشكل المقابل :

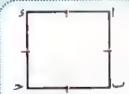
 $a_{0}$  و ه مه ین ، ه نه =  $a_{0}$  سم ، ق (  $a_{0}$  و ه م ) =  $a_{0}$  ،  $a_{0}$  ،  $a_{0}$  :  $a_{0}$  ا ق (  $a_{0}$  ه و م )  $a_{0}$  قيمة س  $a_{0}$  محيط المعين ه و ل نه الم



### س المربع 🕬

هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة ، وبه ضلعان متجاوران متساويان في الطول .

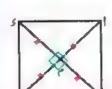




أضلاعه الأربعة متساوية في الطول اب = ب ح = ح 2 = 2 ا



روایاه الأربعة متساویة فی القیاس ، وقیاس کلٌ منها ۹۰°  $( \triangle ) = 0$   $( \triangle ) = 0$ 



# انتبه

المربع هو مستطيل به ضلعان متجاوران متساويان في الطول.

- المربع هو مستطيل قطراه متعامدان.
- س المربع هو معين إحدى زواياه قائمة .
- المربع هو معين قطراه متساويان في الطول .

# 🖣 تذكر أن 🛑

محيط المربع = طول الضلع  $\times$  3 مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  نفسه أو  $\frac{1}{2}$  طول القطر  $\times$  نفسه



# مثال: ۱

#### فى الشكل المقابل :

- ش طول ع ل
- € er ( Z y b 3 )
- 🙈 ق ( 🚄 س ع ص )
- 🐌 محيط المربع س صع ل

#### الحيل:

ا ع ل = س ل = ۸ سم .

ن في ∆ ل مع: ق ( ك ل م ع ) = ٩٠° لأن القُطــرين في المربع متعامدان . وبالتالى فإن : ق (  $\angle$  م ل ع ) = ١٨٠  $^{\circ}$  - (  $^{\circ}$  +  $^{\circ}$  ) =  $^{\circ}$  ١٨٠  $^{\circ}$  -  $^{\circ}$  ١٨٠  $^{\circ}$ 

لأن أضلاع المربع متساوية في الطول.

ک و د ( ک ل ع ص ) = ۹۰ ° لأن زوايا المربع قوائم . ق ( كسع ص ) = ٩٠ - ٥٤° = ٥٤°

. محيط المربع س ص ع  $b = dول الضلع × <math>3 - 4 \times 3 = 77$  سم



#### • في الشكل المقابل :

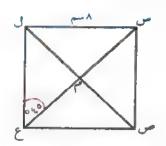
س صع ل مربع ، س ل = ٥ سم ، أوجد :

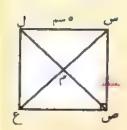
ا طول س ص

- ق ( ∠سمص)

ح محيط المربع س صع ل

ء مساحة المربع س صع ل





# الدرس

# الحالتيات وين الأشكال الهندسية

اللِّسُكَالِ الرباعية: هي أشكال لها ٤ أضلاع و٤ رءوس و٤ زوايا.

# المناوي لهادينا

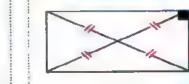
#### متوازي أضلاع شبه منحرف



• فيه فقط ضلعان متقابلان متوازيان وغير متساويين في الطول .

- كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتساويان في الطول.
  - كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس.
    - کل زاویتین متتالیتین مجموعهما ۱۸۰°
      - القُطران يُنصّف كلّ منهما الآخر،

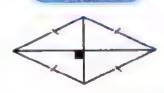
# مستطيل



#### إذا كنب

- إحدى زواياه قائمة أو
- قطراء متساويين في الطول.

#### معين



#### إذا كان:

- فيه ضلعان متجاوران متساويين في الطول أو
- قطراه متعامدين وغير متساويين في الطول .

#### مربع



- قطراه متساويين في الطول ومتعامدين أو
  - إحدى زواياه قائمة ، وبه ضلعان متجاوران متساويان في الطول أو
- إحدى زواياه قائمة ، وقطراه متعامدين أو
- قطراه متساويين في الطول ، وبه ضلعان متجاوران متساويان في الطول.
  - المربع هو مستطيل به ضلعان متجاوران متساويان في الطول .
- المربع هو معين إحدى زواياه قائمة.

• المربع هو مستطيل قطراه متعامدان .

المربع هو معين قطراه متساويان في الطول .

أنتبه

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

مجاب عنها ينهاية الكتاب

على الدرس الأول

يلا	b	أكمل	-( I

لول یکون	<ul> <li>الشكل الرباعى الذى فيه ضلعان فقط متقابلان متوازيان وغير متساويين فى الط</li> </ul>
( العبرة - القلبونية ٢٠٢٠ )	ب مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع =
	ح في متوازى الأضلاع كل ضلعين متقابلين و و
1	ي متوازى الأضلاع هو شكل رباعي قطراه
5	ه في الشكل المقابل:
,	$  oldsymbol{u} \sim 2$ معین ، ق $( \triangle   ) = 21$ ° ،
	فإن: ق ( ك ب ) =
( الحيرة - المتوفية ٢٠٤٠ )	و القطران متساويان في الطول في كل من و
( بالتهائية ٥٥-٤ )	م الزوايا الأربع قوائم في كل منوو
( الإسماعيلية ٢٠٢٠)	ع الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من و
لمول	ط القُطران متعامدان وغير متساويين في الطول في ، متساويان في الع
Pèronez	وغير متعامدين في ، متعامدان ومتساويان في الطول في
يين في الطول ،	ى إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاورين متساو
5-5- July 3	فإنه يُسمَّى
	ك س ص ع ل متوازى أضلاع فيه س ع = ص ل ، فإنه يكون
( القاهرة الإسكندرية ٢٠٢٠	ل متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون
	٢ متوازى الأضلاع الذي فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول يكون
	<ul> <li>یکون متوازی الأضلاع معینًا إذا کان قطراه</li> </ul>
	4.1.0

🦈 المستطيل الذي قطراه متعامدان يكون ..........

ف إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإنه يُسمَّى ......

ص إذا تساوي طولا ضلعين متجاورين في المستطيل ، فإنه يكون ..

في الشكل المقابل:

ا ب حرى متوازى أضلاع فيه:

🕝 النسبة بين ق ( 🗅 ب) وق ( 🗘 ح ) = 💮 . . : . ...... ( في أبسط صورة )

اذا كان اس = ب ح ، فإن الشكل اب ح و يسمّى ..... ......

م في الشكل المقابل:

ا ب حرى متوازى أضلاع فيه :



🥀 مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في المعين = ......

( Wat 6 22-2 ) ( + FT 6 + A/ 6 + P 6 4 + F )



1 1 1 1 1 1 1

("USIONE - 2-2) ( +7° ) . F° ) . F° ) . F° )

· في الشكل المقابل:

ا  $\sim$  که متوازی أضلاع ، فیه : ق(  $\leq$  ا ) = ۲۰ $^\circ$ 

فإذ: ق ( ك ب ) = .....

🧢 القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في ........

(القليوبية ٢٠٢٠) ( المربع 6 المستطيل 6 المعين 6 متوازى الأضلاع)

🥕 القطران متساويان في الطول ومتعامدان في ..... ......

المنسط عرسانا ١٠ ( المربع ٥ المستطيل ٥ المعين ٥ متوازي الأضلاع )

ه القطران غير متساويين في الطول ومتعامدان في ...........

(سيماج ٢٠٠٠) ( المربع 6 المستطيل 6 المعين 6 متوازى الأضلاع )

( "T.76" YT. 6" 1 A. 6" 9. ) 1 C C. mysel و مجموع قياسات زوايا متوازي الأضلاع =



م في الشكل المقابل:

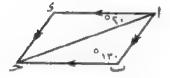
(7606465) عدد أشباه المنحرفات = ....



2 عدد متوازيات الأضلاع في الشكل المقابل = ......

(الدقهلية -٢٠٢) ( ٢ 6 6 6 8 6 7 )

# في الشكل المقابل:



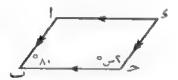
ا ب حرى متوازى أضلاع فيه:

5.6°4.6°5.6°0.)

فإن: ق ( ك ب اح ) = ..... ى في الشكل المقابل:

ا ب حرى متوازى أضلاع فيه:

فإن: س = ....



( £ + 60 + 6 A + 6 1 + + )

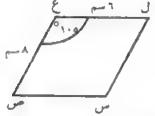
# الشكل المقابل :



ق ( كع ) = ١٠٥° كال ع = ٢ سم كع ص = ٨ سم .

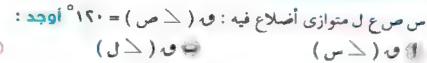
بدون استخدام الأدوات الهندسية ، أوجد :

1 e (∠m) b e (∠b) b e (∠m)



ب طول <del>ل</del> س ، طول س ص

## 🖹 فى الشكل المقابل :

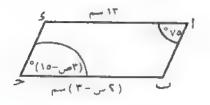




# هُ مُن الشكل المقابل :

ا ب حرى متوازى أضلاع فيه: ق ( ∠ ۱ ) = ۵۷° ک ق ( ∠ ح ) = ( ۲ ص – ۱۵ )° ک

12 = 11 سم 3 - 2 = (7 - 7) سم  $\frac{12 - 2}{2}$  قيمة  $\frac{1}{2}$ 



# 🕤 فى الشكل المقابل :

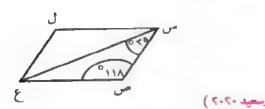
ا ب حرى متوازى أضلاع فيه:

(Ci.)

# 🔻 فى الشكل المقابل :

س صع ل متوازى أضلاع فيه:

ا ق (∠ل) سق (∠ل سع)



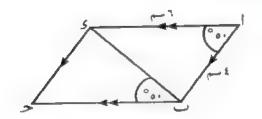
# 🔥 فى انشكل المقابل :

ا ب حدى متوازى أضلاع فيه:

ق ( ∠ و ب ح ) = ٥٠°، أوجد:

ا ق (∠ح) ك و (∠ابى ) ك ق (∠اوح).

محیط متوازی الأضلاع ا ب ح ی .



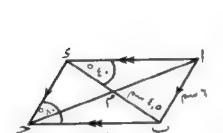
# 🗨 من السكل المماثل :

ا ب ح ي متوازي أضلاع فيه :

ا ب = ٦ سم 6 ب ح = ٧ سم 6 ب م = 5,0 سم 6

ق ( ∠ ب ح ک) = ۱۸° کی ( ∠ ای ب) = ۱3°

أوجد: إ محيط المثلث ب حرى.



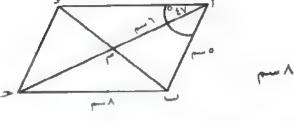
# س ق ( ∠ ک سر).

# 🕩 فين الشكل المعابل :

ا س حرى متوازى أضلاع فيه:

ق ( ∠۱) = ۷٤° ۱۱م = ۲ سم ۱۱ س = ۵ سم ۵ س ح

أوجد بدون استخدام أدوات القياس :



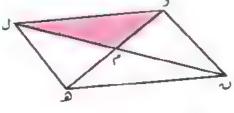
# ا $v(\triangle C)$ محیط المثلث ا $v(\triangle C)$

# اا فى الشكل المقابل :

و له هـ ل متوازى أضلاع فيه:

نه ل = ١٥ سم ك وه = ٩ سم ك نه ه = ٩,٥ سم.

1 أوجد:محيط ∆وم ل



$$-$$
 إذا كان ق (  $\triangle$  ق ق ل ) = ١١٥ ، اوحد : ق (  $\triangle$  و ل ه ) ك ق (  $\triangle$  و ق ه ) .

## الشكل المقابل: ﴿ وَمُ الشَّكُلُ الْمُقَابِلُ :

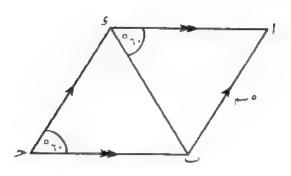
ا ب ح ي متوازي أضلاع فيه:

ا س=ه سم ا ق ( ∠ س ح ی)= ۲° ا

ا ق (∠۱) 6 ق (∠اسی).

ن نوع △ ا ب و بالنسبة لأطوال أضلاعه .

خ محيط الشكل أب ح ٥،



#### ( Itālacē = 2=2 )

## 🔫 مى الشكل المفائل :

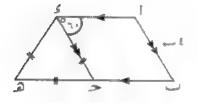
اب ح و شبه منحرف فیه : اَب  $//2 < \overline{2}$  و و (2 < 5) = 0 و اب ح و شبه منحرف فیه : اَب  $//2 < \overline{2}$  و و را د و اب ح = 0 سم و او = 3 سم و و ح = 9 سم و او = 9 سم و او = 9 سم و او = 9 سم و و = 9 سم و = 9 سم و = 9 سم و و = 9

عَيِّنْ نقطة ه على الضلع ح و ليصبح الشكل أب ه و مستطيلًا ، ثم اوهد :

ا ق ( ك ب ه ح ) . ب طول ب ه . ح مساحة الشكل أب ح ي



ا ب ح و معين فيه : ق ( $\triangle$  ا و ح ) = ٢٠  $^{\circ}$  و ا ب ع المثلث و ح ه متساوى الأضلاع .



#### أوجد :

10(20).

ح طول ب ه .

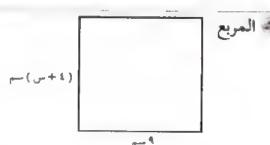
 $-\omega(\Delta 1)$ .

و محيط شبه المنحرف أب هـ و .

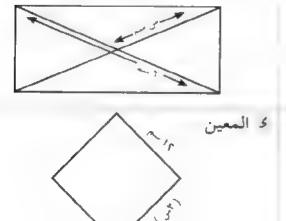
## ا وجد قیمة (س) فی کلّ مما یلی :

# 1 متوازى الأضلاع





#### ب المستطيل



- إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متتاليتين في متوازى أضلاع هي ٤: ٥ أوجد قياس كل زاوية منهما .
  - ا س حد ک متوازی أضلاع محیطه ۳۰ سم ک أ س = ۷ سم ک

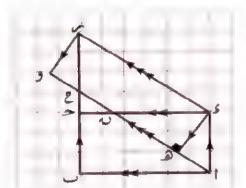
(١٨) في الشكل المقابل :

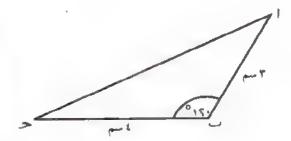
- اكتب ستة مثلثات بالشكل.
  - (۱۹) في الشكل المقابل :

#### ا ب حر مثلث فيه:

### ارسم متوازى الأضلاع في الحالات التالية :



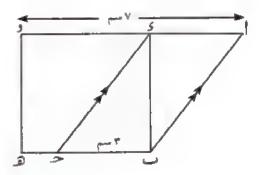




( بورسعید ۲۰۲۶ )

# تحدَّ نفسك

## ٣٠) فى الشكل المقابل :



# على الدرس الأول

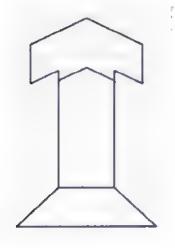
# ا أكمل ما يلى على ضوء ما درست من خواص الأشكال الرباعية الهندسية :

- ا الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كلُّ من . ..
- - 🗻 القُطران متعامدان في كلّ من ...... .... 4 ..... 4 .....
    - ( الزوايا الأربع قوائم في كلُّ من

# ٣) فى الشكل المقابل :

حاول باستخدام الأدوات الهندسية الحصول على أكبر عدد ممكن من متوازيات الأضلاع.

لؤن المتوازيات الناتجة بألوان مختلفة .

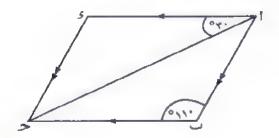


## س الشكل المقابل يوضّح متوازى أضلاع فيه :

ق ( ∠ س ) = ۱۱۰° ک ق ( ∠ ک اح ) = ۳۰°

أوجد:

w(∠2) 20(∠ul~) 20(∠l~2)



### E) فى الشكل المقابل :



ا  $\sim$  و متوازی آضلاع فیه ا  $\sim$  و  $\sim$  و  $\sim$  و  $\sim$  و  $\sim$  الضلع الضلع الضلع النب بحیث ا  $\sim$  و  $\sim$  و  $\sim$  د نقطة  $\sim$  و الضلع و  $\sim$  و  $\sim$ 

#### أكمل ما يلى :

- ا الشكل اس ص ى يُمثل ١٠٠٠ الأن الشكل اس ص
- - ح الشكل س ب ح ص يُمثل ...
  - و نوع المثلث أس ص بالنسبة لأضلاعه هو مثلث .......... إلأن ...
    - أكمل خريطة المفاهيم البالية باستخدام الكلمات المفتاحية أسفلها:

# متوازى الأضلاع



H

يكون

البعدان متساويين

القطران متساويين

مستطبلا

متعامدان

إذا كان

# التراكمي حتى الدرس الأول - الوحدة الثالثة



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 الشكل المقابل متوازى أضلاع فيه:

ق ( ∠ ب ) = ۱۲۰° ،فإن : ق ( ∠ l ) = ......

( القلبوبية ٢٠٠٠ ) ( ٨٠ ، ٢٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠ )

ت جميع الأضلاع متساوية في الطول في ...........

المثلث المثلث المعين متوازى الأضلاع شبه المنحرف )

 $\sim$  إذا كان أ  $\sim$  و متوازى أضلاع فيه  $\circ$  (  $\sim$   $\sim$  ) =  $\circ$  ۱  $\circ$ 

(القليوبية ٢٠٠٠) ( ١٦٠ ) ١٥٠ ، ١٥٠ ، ١٥٠ ( القليوبية ١٠٠٠) فإن : ق ( 🗘 ي ) = .....

القَطران متساويان في الطول ومتعامدان في ......

المربع، المعين، المعين، المستطيل، متوازى الأضلاع)

و متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة وفيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول يُسمَّى .......... (دماط ۲۰۲۰) (معينًا فربعًا شبه منحرف مستطيلًا)

۲) أكمل ما يلى :

ا مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى المعين = ....

القطران في متوازى الأضلاع .......

خ المربع هو مستطيل قطراه .....

ک اب حری متوازی أضلاع فیه ق ( $\triangle$ ا) + ق ( $\triangle$  ) = ۰۶۲°

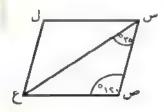
فإن: ق ( 🚄 ي ) = .....

(الدقيلية ١٠٥٠)

درجات

## با أجب عما يلى : (٣

درجتان



ا في الشكل المقابل: س صع ل متوازى أضلاع فيه:

(∠لسع) 🛈 ق (∠لسع) 🛈 ق (∠لسع)

في الشكل المقابل: أ ب حرى متوازى أضلاع فيه:

 $\mathfrak{d}_{\mathsf{v}}(-1)=\mathfrak{d}_{\mathsf{v}}$  ، ا $\mathfrak{d}_{\mathsf{v}}=\mathfrak{d}_{\mathsf{v}}$  ، ا $\mathfrak{d}_{\mathsf{v}}=\mathfrak{d}_{\mathsf{v}}$  ، ا $\mathfrak{d}_{\mathsf{v}}=\mathfrak{d}_{\mathsf{v}}$ 

أوجد: ( ق ( ح ح ) و محيط المثلث أب ح

# الأنماط البصرية

الدرس الثاني

#### أهداف الدرس:

ه يصف النمط البصري .

ه يكتشف أنماطًا بصرية ويكمل تكرارها.



ما هو النمط البصرى ؟



النصط البصرام : هو تتابع من الأشكال أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة .

• توجد أمثلة عديدة للأنماط البصرية في حياتنا:



المقلهيم الرياضية:

ه النمط البصري ،



\*\* \*\*\* \*\* \*\*\*\*\*\*



-	7

كتشف النمط التالى ، واكتب وصفه :	
----------------------------------	--

7	Ir Y	IV Y	
			1

|--|

			$\bigvee$	$\bigcirc \square$	$\bigvee$	0
--	--	--	-----------	--------------------	-----------	---

#### الحيل:

- 1 وصف النمط: تكرار
- وصف النمط: تكرار كم
- چ وصف النمط: تكرار 🔘



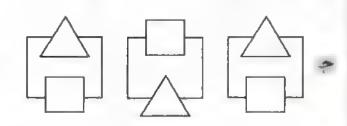




		م أكمل:	مما یلی ، ثد	فی کل	فتشف النمط	í
$\wedge$	$\bigcirc$	$\wedge$	$\bigcirc$	$\wedge$		

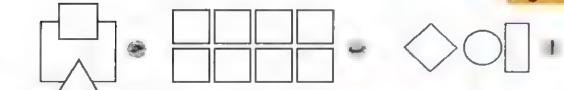






		Ч
100000000000000000000000000000000000000		5

#### الحل:



# S

### • اكتشف النمط التالي ، ثم أكمل :





# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس الثانى

تمرين	
lh	

مجاب عنها بنهاية الكتاب

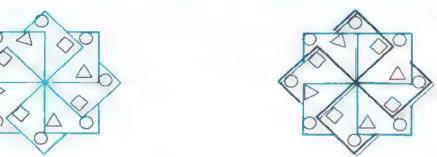
	ا کمل ما یلی :
( ( · 25.00 ·	ا وصف النمط المسلم المس
ا سکند به ۲۰۰۰	ب وصف النمط ب
	ح وصف النبط م
5 5	وصف النمط مو مو
	اكتشم النمط في كلّ مما يلي وصفَهُ ، ثم أكمل بتكراره مرتبن :
س داس	
ا ساهب ) ۱۰	



	ں كِنَّ مِمَا يِلَى ، ثم أكمل :				
۱ نورسعید ۲۰۲۰)					
( الشرفية ۲۰۰۶ )	**				
( لفاهره ۲۰۶۰)		5			
ره دنی نبویت ۲۰۲۰ )					
شاهرة الشرقية ٢٠٤٠)					
( لحيره المنا١٠٦٠)	,				

# تحدَّ نفسك

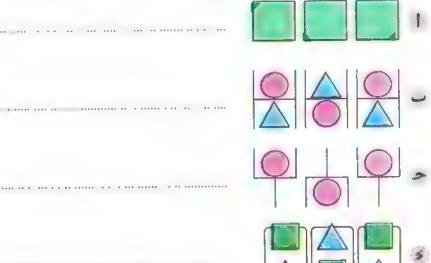
🕏 اكتشف النمط ، ولوَّن تكراره في كل شكل على حدة بألوان مختلفة لتحصل على شكل زخرفي :



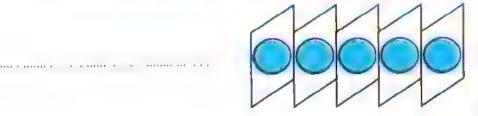
?

على الدرس الثانى

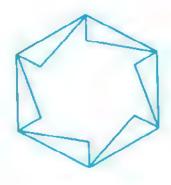
اكتشف النمط في كل حالة فيما يلى ، واكتب وَضُفه ، وأكمل بتكراره مرتين :



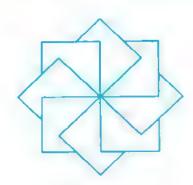
اكتشف النمط ، واكتب وضفه ، وأكمل بتكراره مرتين :



📦 اكتشف النمط ، ولوِّن تكراره في كل شكل على حدة بألوان مختلفة ؛ لتحصل على شكل زخرفي :







# اختبار سللج التلاميخ



التراكمي حتى الدرس الثاني - الوجدة الثالثة



ا درجات	ا ختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	1 emb llind
١ المرد ٢٠٠ ( ] • [ ] •	
متعامدة =	ح عدد الأشكال الرباعية التي تكون فيها الأقطار
( المنيا ٢٢-٦ ) ( ١ 6 7 6 ٣ 6 3 )	
، ، فإن النسبة بين عدد البنات وعدد البنين	ا العدد الكلى للطلاب $= \frac{1}{2}$ العدد الكلى للطلاب
( بنی سویف ۲۰۲۰ ) ( ۱: ۲۵۱ : ۲۵۲ : ۲۵۹ : ۲ )	***************************************
ا بــــاا ' ( ا ما نا ما نا ا	ه الشكل التالي في النمط ا
ون الشكل الناتج يُسمِّي	و إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ،
(العامرة ٢٠٢٠) ( مربعًا - مستطيلًا ما معينًا ما شبه منحرف )	
E	1
درجات	ا کمل ما یلی :
(بنفس النمط) (الشرقبة ٢٠)	
. (أسيوط ۶۶۰۶)	🥮 الزوايا الأربع قوائم فيو
( بُنفس النمط ) (السوس ٢٠٢٠)	- L
(قد ۱۳۰۶)	ك الشكل التالي في النمط
	اُجِب عما يلى :
دع فيه: ا <del>روان /</del>	<ul> <li>ا في الشكل المقابل: ا ب ح ى متوازى أضار</li> </ul>
בוקדוט درجتان = °۳۰	o(∠u)=171° 6 0 (∠21€)=
	اوجد: ق ( ∠ ک ) ک ق ( ∠ احد )
هو ۶۶۰ تلمیذًا ،	ب إذا كان عدد تلاميذ الصفوف الثلاثة الأولى
درجات : درجات	وكانت النسبة بينهم ٥: ٤: ٣، أوجد عدد تا

# 

#### الحجيوم

#### أهداف الدرس:

- o يحدد وحداث قياس الحجم ، ه يُعرف المجسم والحجم .
  - ٥ يحسب حجم مجسم عن طريق عد الوحدات المكونة له .
    - ه يُحوِّل بين وحدات قياس الحجم ،



## ما هو المجسم ؟ وما أنواعه ؟





- المجسم: هو كل ما يشغل حيزًا من الفراغ.
- مثل : القلم ، جهاز المحمول ، زجاجة المياه ، الكتاب ،

# Circlingi Classquil (

• البوع اللول: مجسمات ليس لها شكل هندسي منتظم ، مثل:



المفاهيم الرياضية:

ه الديسيمتر المكعب. ه الملليمتر المكعب.

٥ المجسم ، 📩

٥ الحجم،

طائرة



قطعة حجر





قواقع بحرية

• النوع الثاني: مجسمات لها شكل هندسي منتظم ، مثل:



الأسطوانة



الهرم



المكعب

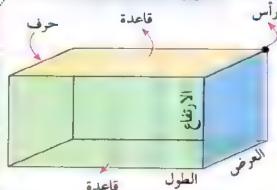




المخروط

# وسوف نعشم بحراسة سيسمين فقط لعمط شكل مندست منتظم وهما 🦳

# متوازى المستظيلات



- له ۱۲ حرفًا و ۸ رءوس و ۲ أوجه .
- له ٣ أبعاد : الطول ، العرض ، الارتفاع .

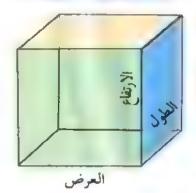
له ٦ أوجه جميعها مستطيلات.

كل وجهين متقابلين متوازيان ومتطابقان (متساويان في المساحة ) .

كل وجهين يتقاطعان معًا في قطعة مستقيمة تُسمَّى (حرف).

الوجهان العلويان والسفليان يُسمّيان (قاعدتان) ، والأوجه الأربعة الأخرى تُسمى (أوجه جانبية).

#### المكعب



- له ۱۲ حرفًا جميعها متساوية في الطول
   و٨ رءوس و٦ أوجه .
  - له ٣ أبعاد متساوية في الطول.

له ٦ أوجه جميعها مربعات متطابقة ( متساوية في المساحة )

كل وجهين متقابلين متوازيان .

كل وجهين يتقاطعان معًا في قطعة مستقيمة تُسمَّى (حرف).

أى وجهين متقابلين يكونان قاعدتين، والأوجه الأربعة الأخرى تكون أوجهًا جانبية .



<ul> <li>ضع علامة ( √ ) أو ( X ) مع تصويب الفطأ :</li> </ul>
--

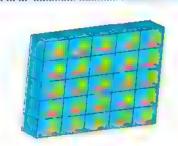
- للمكعب ٦ أوجه كل منها على شكل مستطيل .
  - رَ المجسم هو كل ما يشغل حيزًا من الفراغ .
- ح عدد أوجه متوازي المستطيلات ١٢ وجهًا ، بينما عدد أحرف = ٦ أحرف .

# 🥊 كيف يمكن قياس حجم المجسم 🤋

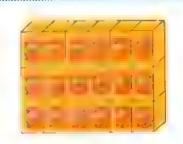


حجم أى مجسم هو عدد ما يحتويه هذا المجسم من وحدات.

### Mind

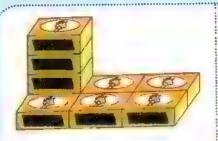


عَددُ قِطعِ الصَّابونِ = ٢٥ قِطعة .



عَددُ علبِ العَصيرِ = ١٨ علبة .

إِذِنْ حَجِمُ المُجسم = ٢٥ قِطعة . إِدِنْ حَجمُ المُجسم = ١٨ علبة .



عَددُ عُلبِ الكبريتِ = ٩ علب.

إدن حَجمُ المُجسم = ٩ علب.



• الوحدات السابقة المستخدمة مثل : ( قطعة الصابون ، علبة الكبريت ، علبة عصير ..... ) ليست وحدات متفق عليها عالميًا لقياس الحجم ؛ فحجم المجسم يختلف باختلاف الوحدة المستخدمة ؛ لذا توجد وحدات قياس عالمية ثابتة لقياس الحجم تُمكننا من قياس الحجوم والمقارنة بينها .

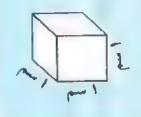
# وخذات قباس الحجمء



# السنتيمتر المكعب ( سم 🖔 🚛

السنتيمتر المكعب: هو حجم مكعب طول حرفه ١ سم.

• يُستخدم في قياس الحجوم ، مثل : حجم علبة الصابون أو علبة العصير .

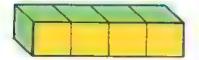


# ا الله

الشكل المقابل مُكَوَّن من وحدات مكعبة ، حجم كل منها ١ سم" ، فأوجد عا يلس :

الوحدات المكعبة = .....وحدات مكعبة .

ب خجم المجسم = .....ست سم".



#### الحل:

٤ س

# وحدات أندرك لقياس الخجم



# 🕝 الديسيمتر المكعب ( ديسم") :)

الديسيمتر المكعب : هو حجم مكعب طول حرفه ١ ديسم .

• يُستخدم في قياس الحجوم ، مثل : حجم كرتونة التليفزيون والغسالة والكمبيوتر . بما أن ١ ديسم = ١٠٠ سم = ١٠٠٠ سم .

# س العتر المكعب (م\*) 🗈

المتر المكعب: هو حجم مكمب طول حرفه ١ م.

• يُستخدم في قياس الحجوم في المجسمات الكبيرة ، مثل : حاوية البضائع ، خزان المياه .

بمان ام = ١٠ ديسم العجوم في المجسمات الكبيرة ، مثل : حاوية البضائع ، خزان المياه .

إذن ١ م العبيرة ، مثل : حاوية البضائع ، خزان المياه . ١٠٠ ديسم العبيرة ، مثل : حاوية البضائع ، خزان المياه . ١٠٠ ديسم العبيرة ، ١٠٠ ديسم العبيرة . ١٠٠ ديسم العبيرة ، مثل : حاوية البضائع ، خزان المياه . ١٠٠ ديسم العبيرة ، مثل : حاوية البضائع ، خزان المياه . ١٠٠ ديسم العبيرة ، مثل : حاوية البضائع ، خزان المياه .

# E المثليمتر المكعب (-مم")

الملليمتد المكعب : هو حجم مكعب طول حرفه ١ مم .

• يُستخدم في قياس الحجوم الصغيرة .

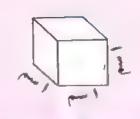
بما أن امم = ١٠٠ سم اذن ١ مم = ١٠٠ سم × ١٠٠ سم × ١٠٠ سم = ١٠٠٠ سم".



الاحظ الفرق بين الوحدات التالية :

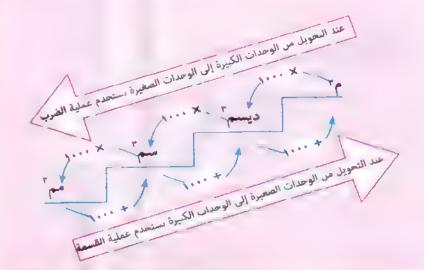


(سم) وحدة قياس الطول . ﴿ (سم) وحدة فياس المساحة ﴿ (سم) وحدة قياس المحجم .



العلاقة بين وحدات الحجم:

1 ma " = + + + 1 ma".





الدرس الثالث : الحجـوم

# ال الله

## أكمل ما يلى :

### • أكمل ما يلى :

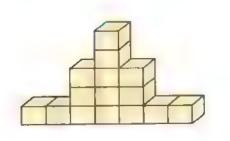
# تدريبات سلاح التلميذ

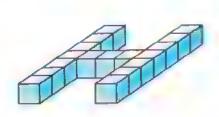
تمرين

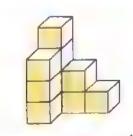
عنى الدرس الثالث

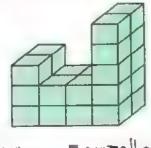


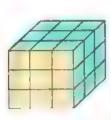
### أكمل بحساب حجم كل منها :

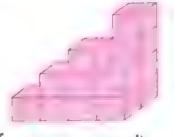












حجم المجسم = ...

# تكمل ما يلى : (٢

- المجسم هو .....
- ب عدد أحرف المكعب يساوي ....... ، بينما عدد رءوسه يساوي .....
- ح للمكعب ......أوجه ، كل منها على شكل ..... (împd - 2 - 2)
- ٥ عدد أحرف متوازى المستطيلات . حرفًا ، بينما عدد رءوسه . . . . . . رءوس . القاهرة ١٦٠)،
  - ه عدد أوجه متوازى المستطيلات . .. . ......... أوجه ، وكل وجه على شكل ... .....
- و كل وجهين متقابلين في متوازى المستطيلات ..... (أستوط -2-2)

ς	ζ	بية	.=1	1

- 🧺 القطعة المستقيمة التي تَنتَج من تقاطع وجهين في المجسم تُسمَّى ...... ... ...
- 🦑 عدد الوحدات المكعبة التي يتكون منها المجسم يُسمَّى ...... المجسم .
  - 🌦 الديسيمتر المكعب هو . ......

# س أكمل ما يلى :

### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

عدد أوجه علبة على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء = ...... أوجه ، ( ٤ ٥٥ ٦٥ ٥٥ ٨٥ )

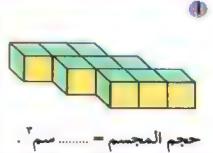
و ٥٩٠٠٥ سم = .....ديسم . (الغربية - الإسكندرية ١٢٠٥ ( ٢,٥ ٥٦٥ ٥٠٢٥ )

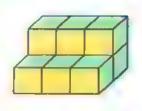
#### اُکمل ما یلی :

# 🥤 رٹب ما یلی حسب المطلوب بین القوسین :

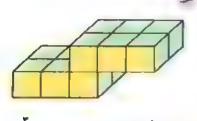
## على الدرس الثالث

🕕 أوجد حجم كل مجسم مما يلى باعتبار وحدة الحجم هي ( سم" ) :

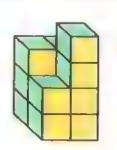


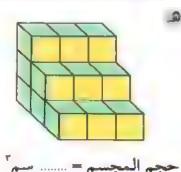


حجم المجسم - . . . . سم ً .



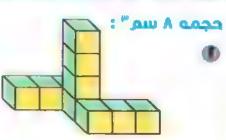
حجم المجسم = ...... سم ً ،



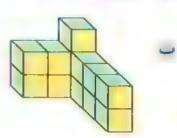


حجم المجسم = ..... سم ً . حجم المجسم = ..... سم ً . حجم المجسم = .... سم ً .

أوجد حجم كل مجسم مما يلى ، باعتبار وحدة الحجم المكون منها هي مكعب الانعاب الدي



حجم المجسم = ...... سم ً .



حجم المجسم = ....... *س* 

حؤل الحجوم التالية إلى وحدة الحجم المقابلة لها:





التراكمي حتى الدرس الثانث – الوحدة الثالثة

To the same of the	Carlo St. Carlos	
1	10	

٦
درجات

ن القوسين	مما بی	الصحيحة	اختر الإجابة	(
-----------	--------	---------	--------------	---

- السنتيمتر المكعب من وحدات قياس
- (القاهرة ٢٠٠٤) ( المحيط 6 المساحة 6 الحجم 6 الطول )
- (الفربية ١٥٠٠ ) ( ١٥٠ ١ ١٥٠ ١٥٠ ، ١٥٠ ، ١٥٠ (الفربية

- ب ۱٫۵ م ۖ = .....ديسم ً .
- ح مثلث متساوى الأضلاع تكون النسبة بين محيطه وطول ضلعه تساوى ...
- (القامرة ١٥٠١) (٣: ١ / ١٥ / ٣ / ٢٥ : ٤ / ٤ / ٢ )
  - ك القُطران متعامدان ومتساويان في الطول في
- (الدهالية ٢٠٤٠) ( المربع 6 المستطيل 6 المعين 6 شبه المنحرف )
- (الشرقية ١٠٠٠) ( ١١١ ، ١٩٩٩ ، ١٩٩١ ، ١١٩٩ )
- ه الشكل التالي في النمط !؟ !! ؟؟ !!! .......
- (الإطاويق ٢٠٠٠ ( ٣٥٠ ) ٣٥٠ ) (٢٠٦٠ (الإطاويق

و ١٠٥٥ ديسم = .. ، . . سم .

# درجات

(المتبا 14-2)

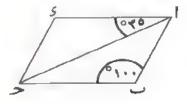
- (الشرقية ٢٠١٩)
- (القاهرة ١٧٠٧)
- (الغربية ١٠- ٢)

#### ت اکمل ما یلی :

- ا عدد أوجه متوازي المستطيلات ......... أوجه ،
- تقطع سيارة ٤٤٠ كيلومترًا في ٣ ساعات ، وإن معدل السرعة =
  - , and --
  - هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ.

#### س ) أحب عما يلي :





- ا في الشكل المقابل: ا ب حرى متوازى أضلاع أوجد:
- (المعيرة ١٠٥٠) . (المعيرة ١٠٥٠) المعيرة ١٠٠٠)

#### · وتب ما يلي ترتيبًا تصاعديًا:

- ٧,٠ ديسم ٥ ٧٧,٠ م ٥ ٥ ٠ ٠ ٥ سم ٥ ٥ ٥ ٩ ٠ ٧ م



## الدرس الرابع

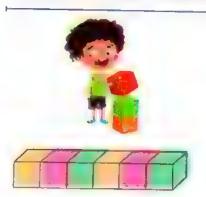
## حجم متوازى المستطيلات

#### هداف الحرس،

- ه يحسب حجم متوازي المستطيلات بطرق مختلفة ،
- ٥ يعل تطبيقات متنوعة على حساب هجم متوازى المستطيلات .



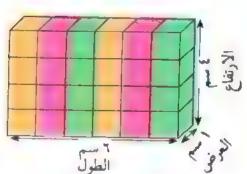
- استخدم باسم ٢٤ مكعبًا ، حجم كل منها ١ سم ، وذلك لبناء متوازي مستطيلات .
- صَمَّمَ باسم قاعدة متوازى المستطيلات التي تتكون من 7 مكعبات كما بالشكل .
- وضع باسم فوق هذه القاعدة ٣ طبقات أخرى مماثلة ،
   فحصل على متوازى المستطيلات كما بالشكل .
- كيف نحسب حجم متوازى المستطيلات الذى صنعه باسم ؟



المفاضيم الرياضية:

o متوازى المستطيلات .

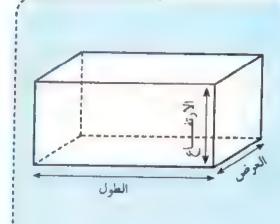
ه الحجم ،





## يمكن إيجاد حجم متوازم المستطيلات كما يلى:

- حجم متوازى المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = الطول × العرض × الارتفاع
- أو = مساحة القاعدة × الارتفاع .
- وبالتالي فإن حجم متوازي المستطيلات الذي صنعه باسم
- = الطول × العرض × الارتفاع.
- ه ۲ × ۱ × ٤ = ٤٢ سم .





• إذا كانت قاعدة متوازى المستطيلات مربعة الشكل فإن:

حجم متوازى المستطيلات - طول ضلع القاعدة × نفسه × الارتفاع .



#### مثال (ا

علبة كبريت على شكل متوازى مستطيلات طولها ٨ سم 6 عرضها ٥ سم 6 ارتفاعها ٤ سم ، أوجد حجمها .

#### الحبل :



حجم علبة الكبريت (متوازى المستطيلات ) = الطول  $\times$  العرض  $\times$  الارتفاع  $\times$  .  $\times$  .

انهما اكبر حجما؟ :متوازى مستطيلات أبعاده ٤ سم ٣٥ سم ٢٥ سم ، المعوازى مستطيلات مساحة قاعدته ٩ سم؟ 6 وارتفاعه ٣ سم .

#### الحل:

متوازي المستطيلات الثاني أكبر حجمًا .

#### منال و س

طبة عصير على شكل متوازى مستطيلات ، قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم ، وارتفاعها ١٥ سم . أوجد حجم علبة العصير .

#### الحيل:

حجم متوازى المستطيلات (علبة العصير) = طول الضلع × نفسه × الارتفاع .  $= 10 \times 7 \times 7 \times 10 = 0.00$ 

# Ç III

- المعلم المعلم
- متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ، طول ضلعها ٣ سم ، وارتفاعه ٤ سم ، أوجد حجمه .



#### الدرس الرابع : حجم متوازى المستطيلات





حجم متوازى المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع الطول = 
$$\frac{| l - v |}{| l - v |}$$
 |  $\frac{| l - v |}{| l - v |}$  |  $\frac{| l - v |}{| l - v |}$  |  $\frac{| l - v |}{| l - v |}$  |  $\frac{| l - v |}{| l - v |}$  |  $\frac{| l - v |}{| l - v |}$  |  $\frac{| l - v |}{| l - v |}$  |  $\frac{| l - v |}{| l - v |}$  |  $\frac{| l - v |}{| l - v |}$ 



حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع
مساحة القاعدة = الحجم
الارتفاع = الحجم
الحجم

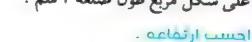
#### E

علبة على شكل متوازى مستطيلات حجمها ٤٨٦ سم"، وارتفاعها ١٨ سم، أوجد مساحة قاعدتها.

#### الحل:

## O Julia

متوازی مستطیلات حجمه ۵۶ سم<sup>۲</sup> ، وقاعدته علی شکل مربع طول ضلعه ۳ سم .





# • القاعدة هنا مربعة الشكل ؛ لذا فإن مساحة القاعدة = طول الضلع × نفسه .

علبة حلوى على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل ٢٦ سم ١٨ ٥ سم ٢٠ سم ، يُراد تعبئتها بقطع من الشيكولاتة أبعاد كل منها ٣ سم ٣ 6 سم ١ 6 سم .

احسب عدد قطع الشيكولاتة التى تملأ علبة الحلوى .

حجم علبة الحلوى = حاصل ضرب أبعادها الثلاثة = ٢٦ × ١٨ × ٢ = ٢٢٦٨ سم .

حجم قطعة الشيكولاتة = حاصل ضرب أبعادها الثلاثة = ٣ × ٣ × ١ = ٩ سم .

عدد قطع الشيكولاتة =  $\frac{1}{2}$  = 207 قطعة شيكولاتة .

#### حل آخر 🤋

عدد قطع الشيكولاتة =  $\frac{17 \times 14 \times 7}{9 \times 9 \times 1}$  = 207 قطعة شيكولاتة .

• يجب أن يكون حاصل ضرب أبعاد علبة الحلوى ( الشكل الكبير ) يقبل القسمة على حاصل ضرب أبعاد قطعة الشيكولاتة ( الشكل الصغير ) .



حمام سباحة أبعاد قاعدته من الداخل ٣٠ مترًا ، ١٢ مترًا ، وارتفاعه ٣ أمتار ، مُلِئَ بالماء ، فإذا كان حجم الماء في الحمام ١٠٠٨ مترات مكعبة ، اوجد :

 ارتفاع الماء في الحمام . - حجم الماء اللازم إضافته حتى يمتلئ الحمام.

1 مساحة قاعدة الحمام = طول الحمام × عرض الحمام = ٣٠ × ١٢ = ٣٦٠ م؟ .

.  $rac{1000}{1000} = \frac{rac{1000}{1000}}{rac{1000}{1000}} = \frac{1000}{rac{1000}{1000}} = \frac{1000}{rac{1000}} = \frac{1000}{rac{1000}} = \frac{1000}{rac{1000}{1000}} = \frac{1000}{rac{1000}} = \frac{1000}{rac{10000}} = \frac{1000}{rac{1000}} =$ 

م حجم الماء اللازم إضافته

- مساحة القاعدة × ( ارتفاع الحمام - ارتفاع الماء في الحمام ) .

 $-\lambda$ ,  $\lambda$ ) =  $2 \vee a^{\vee}$ .

#### حل آخر

حجم حمام السباحة = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة = ٣ × ١٢ × ٣ = ١٠٨٠ م٢ .

حجم الماء اللازم إضافته = حجم الحمام - حجم الماء في الحمام = ١٠٠٠ - ١٠٠٨ = ٧٦ م".

# تدريبات سللح التلميذ

تمرین ۱۵

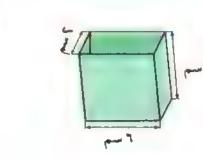
مجاب منها بنهاية الكتاب

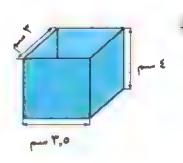
على الدرس الرابع

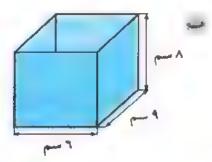
) أكمل ما يلى :	1
-----------------	---

(الغربية ٢٠٢٠)	∰ حجم متوازى المستطيلات =×××
(القاهرة ۲۲۰۶)	🥮 حجم متوازی المستطیلات = x د
` (كفر الشيخ ١٩٠٥)	🗢 مساحة قاعدة متوازي المستطيلات =
	🥮 ارتفاع متوازى المستطيلات =
	ه طول قاعدة متوازى المستطيلات =
القهره ۱۰۶۰)	🥞 حجم متوازى المستطيلات الذي أبعاده ٣ سم 6 ٤ سم 6 0 سم يساوى
	<ul> <li>حجم متوازى المستطيلات الذي مساحة قاعدته ٤٥ سم<sup>٢</sup> وارتفاعه ٧ سم يساوى</li> </ul>
(الحيرة 14-7)	
سم	ع مساحة قاعدة متوازي المستطيلات الذي حجمه ١٢٥ سم وارتفاعه ٥ سم هي
	ا متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠,١١ م ، وحجمه ٧٢٦ سم" ،
(المِيزة ۲۹۰۶)	فإن ارتفاعه يساوىمم .
	ي متوازي مستطيلات حجمه ٣٦٠ سم"، وارتفاعه ٦ سم، وطوله ١٢ سم،
	فإن عرضه =سه سم .
سم	ك متوازى مستطيلات حجمــه ٧٥٦ سم"، وطوله ١٢ سم ، وعرضــه ٩ سم ، فإن ارتفاعه =
	ل متوازی مستطیلات حجمه ۸۱۰ سم ، وارتفاعه ۱۵ سم ، وعرضه ٦ سم ، فرن طوله =
	ومساحة قاعدته =سس سم ً .
	🎢 متوازى مستطيلات حجمه ٢٠٠٠ سم ، وقاعدته مربعة الشكل ، وارتفاعه ٥ سم ،
(الغربية ١٥-٥)	فإن طول ضلع قاعدته =سم مم .

#### ) أوجد حجم كلُّ مما يلى :







- 🗭 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٥ ديسم ٥ ٩ ديسم ١١ ديسم ،
   فإن حجمه = .....ديسم .
   ۱۹ ۵۲۵ ۵۲۵ ۵۹ )

- ك متوازى مستطيلات حجمه ٢٠٠ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، فإن محيط قاعدته المربعة الشكل يساوى ....سم . (٤٠ ه. ٢٠٠ ه. ٢٠ م. ٢٠ م. ٢٠ م. ٠٠٠ م. سم .
- ه متوازی مستطیلات حجمه ۴۸۹ سم<sup>۲</sup> ، وقاعدته علی شکل مربع محیطه ۳۹ سم ، د. ارتفاعه یساوی همتوازی مستطیلات حجمه ۴۸۱ سم .

#### 🗲 أيهما أكبر حجمًا ؟ :

- متوازی مستطیلات أبعاده ٤٠ سم ، ٢٥ سم ، ٢٥ سم أم متوازی مستطیلات مساحة قاعدته ١٦ سم؟ وارتفاعه ٨ سم .
  - متوازى مستطيلات أبعاده ٨ سم ١٠٥ سم ١٤٥ سم ، ومتوازى مستطيلات آخر قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٨ سم وارتفاعه ١٨ سم ، أوجد الفرق بين حجميهما .

- متوازى مستطيلات حجمه ۱۸۰۰ سم<sup>۲</sup>، وارتفاعه ۲۵ سم، أوجد مساحة القاعدة .
  - متوازی مستطیلات حجمه ۱۴ سم، ومساحة قاعدته ۱۱ سم، أوجد ارتفاعه.
- متوازی مستطیلات حجمه ۸۰۰۰ سم ، وطول قاعدته ۲۵ سم ، وعرضها ۱٦ سم أوجد ارتفاع متوازى المستطيلات .
  - متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٣٥ سم . أوجد ارتفاع متوارس المستطيلات إذا كان حجمه ٢٤٥٠٠ سم" ،
  - متوازی مستطیلات حجمه ۱٤٤٠ سم<sup>۲</sup>، وطول قاعدته ۱۵ سم، وارتفاعه ۱۲ سم. أوجد مساحة قاعدته وعرضه ،
- ) متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربغ محيطه ٢٠ سم ، وارتفاع متوازى المستطيلات ٧ سم أوجد حجمه .
- الله طوب على هيئة متوازي مستطيلات أبعاده ١٥ سم ١٨ سم ١٠ سم يُستخدم في بناء حائط مكون من ٢٠٠ قالب ، أوجد حجم الحائط .

(الغربية ١٥٠٠)

- استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب في بناء حائط ، فإذا كان كل قالب على شكل متــوازي مستطيـــلات أبعاده ٥٧ سم ١٢٥ سم ٦٥ سم ، فاحسب حجم الحانط بالمتر المكعب .
- اE صندوق على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده من الداخل ٣,٥ م ٥ ٢,٥ م ٥ ٠,٧٥ م . احسب ثمن الرمل اللازم لملء هذا الصندوق إذا كان ثمن المتر المكعب من الرمل ١٥,٧٥ جنيه ،
- 10 صندوق على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده من الداخل ٤٨ سم ٢٢ سم ٤٤ سم ، يُراد وضع قطع من الصابون بداخله ، كل قطعة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها ٦ سم 6 ٨ سم 6 ٤ سم أوجد عدد قطع الصابون التى تملأ الصندوق ، العاهرة ١٠٤٠)
- کمیة من السکر تملأ علبة علی شکل متوازی مستطیلات مساحة قاعدته ۱۲۰ سم<sup>۲</sup> ، وارتفاعـــه ۵۰ سم ، هل یمکن تعبنتها فی علبة أخری علی <mark>شکل متوازی مستطیلات أبعادها ۲٫۵۰۲٫</mark>۱ من
- الله المعربة ١٤٠٠ سم من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده ٢٠ سم ٢٠٠ سم ٤٥٠ سم ، أوجد حجم الماء اللازم إضافته ليمتلئ الإناء تمامًا . (الإسكندرية ٢٠٢٠)

(۱۸ صُب ۲۰۱۰ دیسم من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات ، بُعدا قاعدته ۳۰ ديسم ۵ ۳۰ ديسم ، وارتفاعه ٢٥ ديسم ، أوجد :

ارتفاع الماء في الإناء بالسنتيمتر.

(الجيزة -2-2)

· حجم الجزء الفارغ من هذا الإناء .

(19) خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٦ م ٥ ٥ م ٤ ٤ م . احسب حجم الماء الذي يملأ ثلثه ،

- 🕝 متوازي مستطيلات مجموع أبعاده الثلاثة ١٢٠ سنتيمترًا ، والنسبة بين أبعاده هي ٣ : ٥ : ٧ أوجد حجمه ،
- 🔳 إناء على شكل متوازى مستطيلات ، بُعدا قاعدته من الداخل ٣٠ سم ، ٥٠ سم ، وارتفاعه ٤٠ سم ، وُضِعَت بداخله كمية من العسل ارتفاعها ألب ارتفاع الإناء ، احسب حجم العسل بالإناء . (التلبوسة ١٠١٠)
- ୮ إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٨٠ سم ٤٥٠ متر ٤٥٤ سم ، تم ملؤه بالماء ، ثم صبت نفس كمية الماء في إناء آخر ، فكان ارتفاعه ٢٥ سم ، فما مساحة قاعدة الإناء الثاني ؟

#### تحدَّ نفسك

- ٣ متوازي مستطيلات ، قاعدته على شكل مربع محيطه ١٦ سم ، والنسبة بين طول ضلع قاعدته وارتفاعه ٢ : ٣ أوجد حجمه ،
  - آوجد حجمه ، والنسبة بين أبعاده ٥ : ٣ : ٤ ، أوجد حجمه .



## تدريبات الكتاب المدرسى

# على الدرس الرابع

#### [١] أيهما أكبر في الحجم ؟ :

متوازى مستطيلات أبعاده ٧٠ ٥ ٠ ٥ ٣٠ من السنتيمترات ،

أم متوازى المستطيلات الذي مساحة قاعدته ٢٩٢٥ سم؟ 6 وارتفاعه ٣٥ سم.

୮ کم سنتیمترًا مکعبًا یکفی لإنشاء متوازی مستطیلات أبعاده ۱۷ سم 🖟 السم 🖟 السم ۲

#### 🍅 أكمل الجدول التالى :

الحجم	مساحة القاعدة	لات	متوازى المستطي	أبعاد
سم	سم'	الارتفاع	العرض	الطول
10.00	M o	٧		71
17.		۸	٤	
۸۲٥	-,,,,,,,,,,	,	٦	٨
٤٧٥١,٥	410,0	*** ***********		51,0

- 🗉 علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات ، قاعدتها مربعة الشكل ، طول ضلعها ٦ سم ، وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذي يملأ هذه العلبة ،
- o علبة حلوي على شكل متوازي مستطيلات ، أبعادها من الداخل ٢٦ سم ١٨٥ سم ٦٠ سم ، يُراد تعبئتها بقطع من الشيكولاتة ، أبعاد القطعة الواحدة ٣ سم 6 ٣ سم 6 ١ سم ، احسب عدد قطع الشبكولاتة الس تملأ علبة الحلوى تمامًا ،
- حاوية على شكل متوازى مستطيلات لنقل بضائع ، أبعادها من الداخل ٣,٢ م 6 ١,٥ م 6 ٢ م ، يُراد تعبئتها بصناديق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات ، بها مياه معدنية لتوزيعها على المحلات التجارية ، أبعاد الصندوق من الخارج ٤٠ سم ٥ ٢٥ سم ٥ ٢٥ سم ، احسب :
  - الله أكبر عدد ممكن من صناديق المياه المعدنية يمكن تعبئتها .
  - → تكلفة النقل إذا كانت تكلفة نقل الكرتونة الواحدة ٠,٧٥ جنيه .
  - ٧ حمام سباحة أبعاده من الداخل ٣٠ م ١٥٥ م ٢٥ م ، صُبُّ به ماء حجمه ٤٠٥ م ، أوجد :
  - ب حجم الماء اللازم إضافته لملء الحمام. ا ارتفاع الماء الذي صُبُّ في الحمام .

التراكمى حتى الدرس الرابع - الوحدة الثالثة

٦	
42.8mm	

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

الأقطار متعامدة في كل من المربع و .....

(سوهاج ٢٠٢٠) ( المعين 6 المستطيل 6 المثلث 6 شبه المنحرف )

(الأقسر ١٥٠٥) ( ١٤٥ / ٣٥ / ٥٤ )

#### ۲) أكمل ما يلى :

درجات

اسم، وازی مستطیلات حجمه ۳۰۰ سم، وطوله ۶ سم، وعرضه ۵ سم، واد ارتفاعه = ....... (اسبوط ۱۰۰۰)

النمط التالي هو ..... (أسوان ۲۲۰۲)

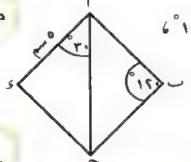
💝 حجم متوازي المستطيلات = ..... 🛪 .....

الله عنه الشكل المقابل:

ق ( \ كواح ) = ٣٠° ، فإن ق ( \ ساح ) = ......الشرقة ٢٠٠١)



#### به أجب عما يلى :



- ا في الشكل المقابل: أب حرى معين فيه ق ( ي ب) = ١٢٠
  - ق ( \ ك و احر ) = ٣٠ ، وطول أو = ه سم .
    - اوجد: ( ا ق ( ∠ ب ا ح ) .
  - محيط المعين ا س د ي . (الشرقية ١٩-٦)
  - 🗢 علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل

طول ضلعها ٦ سم ، وارتفاعها ١٥ سم ، أحسب حجم العصير الذي يمللُ هذه العلبة . ﴿ (سوماج ٢٠١٩)

#### حجم المكعب

أهداف الدرس

٥ يحسب مجم المكعب بطرق مختلفة .

(**le**)

المقاهيم الرياضية:

عمل تطبيقات متنوعة على حساب حجم المكعب.

ه المجم ، المكعب ،

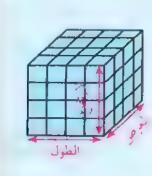


- الشكل المقابل هو متوازى مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية في الطول.
- عندما تتساوى الأبعاد الثلاثة ، فإنه يُسمِّي مكت ، ويُسمِّي كل بُعد حرف محم

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

= طول الحرف × طول الحرف × طول الحرف حجم المكعب

تقسه × تقسه = طول الحرف ×



## السَّالَ اللَّهُ مكعب طول حرفه ٤ سم ، أوجد حجمه ،

حجم المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه حجم المكعب = ٤ × ٤ × ٤ = ٤٢ سم".

#### 🚺 🚺 أوجد حجم المكعب الدان مجموع أطوال أحرفه ٩٦ سم .

الحل: طول حرف المكعب =  $\frac{مجموع أطوال أحرفه}{عدد الأحرف} = <math>\frac{77}{15} = \Lambda$  سم .

حجـــم المكعــب = ٨ × ٨ × ٨ = ١٢٥ سم ،

## بذكر أن

• للمكعب ١٢ حرفًا جميعها متساوية في الطول.

## 📫 🕒 اوجد حجم المكعب الذي محيط أحد أوجهه يساوي ٣٤ سم .

. الحل على حرف المكعب = محيط أحد أوجهه + 3 = 37 + 3 = 7 سم الحل

حج\_م المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه

× 7 × 7 = 717 mg.

## E مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم؟ ، احسب حجمه .

الحل: مساحة الوجه الواحد = - عمر المرا . . مساحة الوجه الواحد = طول الحرف  $\times$  نفسه =  $? \times ? = 1$  سم طول حرف المكعب= ٣ سم.

حجم المكعب = ٣ × ٣ × ٣ = ٧٧ سم".

• المكعب له ٦ أوجه متساوية في المساحة ، وكل وجه على شكل مربع.

#### المثال ال

أيهما أكبر حجمًا: مكعب طول حرفه ١,٥ ديسيمتر، أم متوازى مستطيلات أبعاده ١٨ ١٦ ٢ ١٥٥ من السنتيمترات ؟ وما الفرق بين حجميهما ؟

حجم المكعب = ۱٫۵ × ۱٫۵ × ۱٫۵ = ۳٫۳۷ ديسم = ۳۳۷۵ سم .

حجم متوازی المستطیلات = ۱۸ × ۱۸ × ۱۰ = ۲۳۲۰ سم حجم متوازى المستطيلات أكبر من حجم المكعب.

الفرق بين الحجمين = ١٣٢٠ - ٣٣٧٥ = ٩٤٥ سم ".



• عند المقارنة بين الحجوم يجب أن تكون الوحدات من نفس النوع .

#### مشال 🕯 🕝

صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٦٠سم ١٨٥ سم ٢٤ سم، وُضعت بداخله قِطَع من الصابون على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم . كم قطعة من الصابون تملأ الصندوق تمامًا ؟

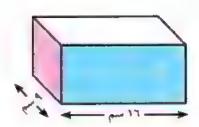
حجم الصنــسدوق = ٢٠ × ٤٨ × ٢٤ = ٢٩١٢٠ سم". 

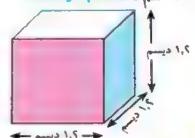


• يجب أن يكون حاصل ضرب أبعاد الصندوق ( الشكل الكبير ) يقبل القسمة على حاصل ضرب أبعاد قطعة الصابون (الشكل الصغير).

#### مثال ال

مكعب من المعدن طول حرفه ١,٢ ديسيمتر ، صُهر وحُوّل إلى متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مستطيل بعداه ١٦ سم 4 6 سم ، اهسب ارتفاعه .





#### الحيل:

طول حرف المكعب = ١٠ ديسيمتر = ١٠ × ١٠ = ١٢ سم . حجم المكعب = ١٢ × ١٢ × ١٢ = ١٧٧٨ سم ".  $- \sim 1۷۲۸ = - \sim 1 مستطیلات = - ۱۷۲۸ مسم . متوازی المستطیلات = - ۱۷۲۸ مسم .$ مساحة قاعدة متوازى المستطيلات = ١٦ × ٩ = ١٤٤ سم؟.

ارتفاع متوازى المستطيلات = 
$$\frac{| L - A - A|}{| L - A|} = 184$$
 سم .

# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس الخامس

تمرين

at.	10	1041	(
يسر	w	احس	

(الدقهلية ١٤٠٠)	ا المكعب هو متوازى مستطيلات أبعاده
( القاهرة ۲۲۰۲ )	ب إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات فإنه يُسمَّى
(المتوفية ٢٠٤٠)	عجم المكتب ع مادور المكتب المكتب عند المكتب الم
( القامرة -؟-؟ )	<ul> <li>ک مکعب طول حرفه ۵ سم ، فإن حجمه =</li></ul>
(القاهرة ١٩٠٠)	ه مكعب محيط أحد أوجهه ١٦ سم ، د حجمه = سم .
(بورسفند ۲۰۶۰)	و حجم المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم = سس سم ".
(القاهرة أسوان ۲۰۶۰)	م مكعب مساحة أحد أوجهه ٤٩ سم؟ ، دن حجمه = سم" .
	ع مجموع مساحات أوجه مكعب ٤٤ م؟، عن حجمه = ما ما .
( اللاهرة ۲۲-۲ )	ط مكعب طول حرفه ٣ سم ، إل مجموع أطوال أحرفه = سم .
	ى إذا كان حجم مكعب ٢٧ سم؟ ، دد طول حرفه = سم .

#### اختر الإجابة الصحيحة مما ببن القوسين :

```
(کلر الشبخ ۲۰۲۰) ( ۹ » ۱۹ » ۷۷ » ۳۳ )

    المكعب الذي طول حرفه ٣ سم = . سم٣ .

(10-1-100-0,001)

 حجم المكعب الذي طول حرفه ١,١ ديسم = ٠٠٠٠ سم٣٠.

                              ح حجم المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم = ٠ سم٣٠
( N. T. I. T. A)
(1 - 7 - 17 - 7)(37 - 7)(37 - 7) . سم . (السوفية أسبوط ٢٠٢٢) (37 - 71 - 71 - 7
                                        ه مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٤٤ سم ، 🗤 حجمه 🛥
(القاهرة ٢٠٤٩) ﴿ ١٤٤ سِيم ۗ ٥ ١٧٧٨ سِيم أَ ١٧٦٨ سِيم ۗ ١٤٤ سِيم ۗ)؛
( | haid - 2-77 ( 77 4 5 - 97 V - 517 )
                                         و محيط أحد أوجه مكعب = ٣٦ سم 🎋 حجمه =
ني مكعب مساحة أحد أوجهه ٣٦ سم؟ ، ف حجمه = ٠٠٠٠ سم . (الميرة ٢٠١٠) ( ٢ - ٧٢ - ٢١٦ - ١٠٨)
                           ع مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم؟ ، ٥٠ حجمه = ٠٠ سم " .
(كفر الفيخ ١٥٠٥) ( ٩ ه ٩ × ٣ × ٩ ه ٥ ٣ 6 ٣ 6 ٣ × ٣ × ٣ (
                       ط إذا كان حجم مكعب ٦٤ سم؟ ، فإن مساحة أحد أوجهه = ..... سم؟ .
                           ى إذا كان حجم مكعب ٢٧ ديسم" ، فإن محيط قاعدته ـ ...... ديسم .
(49794)
```

ك مكعب حجمه ١٢٥ سم" ، فإن مساحة أحد أوجهه = ..... (سوهاچ ۲۰۲۰) ( ۲۹ سیم؟ ۵۰۵ سیم ۵۰ سیم؟ ۵۰ سیم ) ل النسبة بين مساحة وجهين في مكعب تساوي ...... (7:101:1071:101:71) ٢ مكعب حجمه ١٠ سم ، فإن محيط أحد أوجهه = ..... سم ، ( ? · · · · · ) 🏴 أوجد حجم المكعب الذى طول حرفه : 🖂 ۲۰٫۰ م . بب ۵ سم . (العنوفية ۲۰۲۰) 🌗 ۲ سیم . (پورسمید ۲۰۲۰) E أوجد حجم المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه : ( ۱۲ سم (اللامرة ۲۰۲۰) ت کال م ( الشرقية ۲۰۲۰ ) ح ۱۳۲ سم . (كفر الشيخ ۲۰۲۰) و أوجد حجم المكعب إذا كانت مساحة أحد أوجهه : ال کا سیم؟ ,(المتوفیة ۱۶۰۶) ب ٢٥ ديسيمترًا مربعًا . ج ٤٩ مترًا مربعًا . آیهما اکبر حجما: متوازی مستطیلات أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٣ سم ، أم مكعب طول حرفه ٤ سم ؟ إذا كان محيط أحد أوجه المكعب = ١٦ سم ، احسب حجمه . ( القاهرة -2-؟ ) ﴿ الله على شكل مكعب ، طول حرف ٤ سم ، مُلِثَت بسائل ، فإذا كان ثمن ١ سم منه هو ١٢ جنيهًا ، فما ثمن السائل الذى يمللُ الزجاجة ؟ 9 صفيحة مكعبة الشكل ، طول حرفها الداخلي ٣٦ سم ، مملوءة بزيت يُراد تعبثته في صفائح صغيرة مكعبة الشكل ، طول حرفها الداخلي ٩ سم . احسب عدد الصفائح اللازمة لذلك . ( could, -2-2) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، تم صَهرُه وتحويله إلى عدد من متوازيات المستطيلات الصغيرة ، أبعاد كل منها ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم . احسب عدد متوازيات المستطيلات . (القليوبية ٢٠٤٠ - بورسعيد ٢٠٤٠ - المنيا ٢٠٩٠) ال قطعة من الحلوي على شكل متوازي مستطيلات ، أبعاده هي ٣٠ ك ٢٤ ك ١٢ من السنتيمترات ، قُسّمت إلى مكعبات متساوية ، طول حرف كلّ منها ٦ سم . أوجد عدد هذه المكعبات . ( المتوفية 22-2 ) الله صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ، ٢٥ سم ، ٢٠ سم ، فإذا مُلِئَ هذا الصندوق تمامًا بقِطَع من الحلوى على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، اوجد عدد قطع الحلوم .

( الفيوم +2+2 )

- احسب ارتفاع متوازى المستطيلات ،
- الله على المعدن على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١٦ سم ٤٤ سم ٥ ٨ سم ، صُهِرَ هذا المجسم وتم على مكعب ، أوجد مساحة أحد أوجهه .
- الله على شكل مكعب ، طول حرفه ٢٠ سم ، إذا سُكِب فيه الماء بمعدل ١٠٠٠ سم / دقيقة ، فما الوقت اللازم لملء الحمام كاملاً بالماء ؟
- حوضان من الزجاج مملوءان بعصير البرتقال ، أحدهما على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل هى ٢ ٥ ٥،٥ ٤ ٨ ٨ من الديسيمترات ، والأخر على شكل مكعب طول حرفه ٢,٠ متر ، فإذا عُبِّى الشراب كله في علب ، حجم الواحدة ٨٠٠ سنتيمتر مكعب ، أوجد عدد العلب اللازعة لدلك .
- الله وعاء زجاجى مكعب الشكل ، طول حرفه الداخلى ٣٠ سم ، يحوى هذا الوعاء كمية من الماء ، فإذا أسقطنا فيه قطعة من المعدن فارتفع سطح الماء ٥ سم نتيجة لذلك ، أوجد حجم القطعة المعدنية .

#### تحدَّ نفسك

المعدن طول حرفه ١٢ سم ، صُهر وحُوِّل إلى ٦٤ مكعبًا صغيرًا . أوجد طول حرف المكعب الصغير .



## تدريبات الكتاب المدرسى

## على الدرس الخامس

#### ا كمل الجَدُولَ التَّالِي :

		المكعب		
حجمه (سم <sup>۲</sup> )	مجموع أطوال أحرفه ( سم )	مساحة قاعدته (سم؟)	محيط قاعدته ( سم )	طول حرفه ( سم )
717		82520642284898	\$\$0\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	٦.
	*** ****	** * **	5.	
		24		40.4 . 100
Ten #84   14   4	1.4	1+11>11	1,, = ,1, +2+1+	

الدينا كمية من الأرز حجمها ٢٧٠٠٠ سم"، يُراد تعبئتها في صندوق . بين أن الصندوقين التاليين يصلح ولعاذا ؟:

متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٥ سم ٤٠٤ سم ١٥٠ سم .

ب مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم.

- محل تجارى يعرض علبة مكعبة الشكل ، طول حرفها ١٢ سم ، معبأة بنوع فاخر من عسل النَّحل . احسب المبلغ الذي يدفعه شخص اشترى ثلاث علب من هذا العسل إذا كان سعر الـ ( سم  $^{m}$ ) =  $^{+}$ 0 جنيه .
- ع صندوق من الكرتون مكعب الشكل ، طول حرفه من الخارج ٣٠ سم ، وُضع بداخله تحفة فنية من الزجاج ولحمايتها من الكرتون مكعب الشكل طول حرفه من الكرتون مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، وتم ملء الفراغ بين الصندوقين من جميع الجهات بالإسفنج . احسب حجم الإسفنج اللازم لذلك ،
- مكعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم لتقديمها ضمن إحدى الوجبات . احسب عدد مكعبات الجبن الصغيرة الناتجة .
- حوض لأسماك الزينة مكعب الشكل له غطاء طول حرفه الداخلي ٣٥ سم ، مصنوع من الزجاج .
   أوجد حجم الزجاج المصنوع منه هذا الحوض إذا كان سَمْكُ الزجاج ٠,٥ سم .



#### التراكمى حتى الدرس الخامس - الوحدة الثالثة

٦	اخبر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
سم ، درجات	1 متوازی مستطیلات طوله ۹ سم ، وعرضه ۳ سم ، وارتفاعه ۷ سم ، باد حجمه = · · ·
	۱۳۵ ۱۹ ) ( ۲۰۹۰ المال ۱۹۵ ۱۳۵ ۱۳۵ ۱۳۵ ۱۳۵ ۱۳۵ ۱۳۵ ۱۳۵ ۱۳۵ ۱۳۵ ۱۳
	ب إذا كان محيط قاعدة مكعب =٣٦٠ سم ، فإن حجمه = سم ،
9717 3P7V)	(المنيا ٢٦٤٥) ( ٣ - ١٥ ٢٥)
	ح الشكل التالي في النمط 🛆 🔾 🔾 🔾 هو
(000.	$\triangle . \triangle \bigcirc \bigcirc . \bigcirc \triangle \triangle . \bigcirc \triangle )$
( 1 1 11	و مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في المعين = ٠٠٠٠٠ مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في المعين = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	ه عدد أحرف المكعب ٠٠٠ عدد أحرف متوازى المستطيلات ، العلم ١٠٠٢٠ ( < ٧>
	و الأقطار متساوية في الطول في ٥٠٠٠٠ ١ الشرقة ٢٠٠٠) ( شبه المنحرف 6 المستطيل 6 الد
Ε	اکمل ما یلی :
درجات	<ul> <li>ا متوازی مستطیلات حجمه ۵۶ سم<sup>۲</sup>، وقاعدته مربعة الشکل طول ضلعها ۳ سم ،</li> </ul>
( الجيزة ١٩٠٧ )	فإن ارتفاعه =سم .
V V	ب إذا كان مجموع مساحات أوجه مكعب = ٩٦ سم؟ ، فإن طول حرفه = ٠٠٠٠٠ سم .
	ح متوازی مستطیلات حجمه ۳۰ سم ، وعرض قاعدته ۶ سم ، وارتفاعه ۳ سم ،
( القاهرة ١٥٠٠ ]	فإن طول قاعدته =سم .
15 mgm	ك إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب = ١٣٢ سم ، فإن حجمه = سم .
w	) أجب عما يلين :

درجات ا صندوق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات مساحة قاعدته ٢٠٠ سم؟ ، وارتفاعه ١٠٠ سم ، يُراد تعبثته بقطع من الشيكولاتة على شكل مكعب طول حرف القطعة الواحدة ١٠ سم . احسب أكبر عدد ممكن من قطع الشيكولاتة يمكن وضعها بالصندوق ،

> - شب ٠٠ ٤ ٨ سم من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ۶۰ سم ، ۲۰ سم ، ۶۰ سم ،

> > أوجد حجم الماء اللازم إضافته حتى يمتلئ الإناء بالماء .



درجتان

#### الدرس السادس

#### السعة

#### أهداف الدرس:

٥ يحدد وحدات قياس السعة .

المفاهيم الرياضية:

o السعة . o الملابلتر . ه المجسم ، ه اللت ،

٥ يحل تطبيقات متنوعة على حساب السعة .







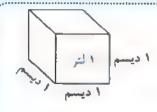
السعة: هي حجم الفراغ الداخلي لأى مجسم أجوف. سعة الإناء: هي حجم السائل الذي يملؤه تمامًا.

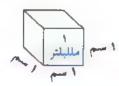
ونحسب سعة الإناء بإيجاد حجم الإناء باستخدام أبعاده من الداخل.

فمثلا : سعة صندوق على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٦ سم = ٦ × ٦ × ٦ = ٢١٦ سم" .

#### والخالة الباسية السعاران

اللتو: هو سعة عبوة على شكل مكعب طول حرفه ١ ديسم .
 ١ لتر = ١ ديسم × ١ ديسم = ١ ديسم .
 أى أن : ١ لتر = ١ ديسم .

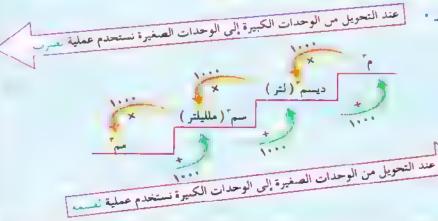




الملليلتر ( ملل ): هو سعة عبوة على شكل مكعب طول حرفه ١ سم .
١ ملليلتر = ١ سم × ١ سم × ١ سم = ١ سم .
١ ملليلتر = ١ سم .

#### 📵 الملاقة بين وحدات قياس الحجوم ووحدات قياس السعة 🗈

- 🕕 ۱ م 🖛 ۱۰۰۰ دیسم! = ۱۰۰۰ لتر ،
  - ۱ لتر = ۱ دیسم = ۱۰۰۰ مللیلتر
    - 1 · · · =
  - ( اسم" = ۱ ملليلتر = ۱۰۰۰ مم".
    - ا م = ۱ ۱ ۱ ۱ سم
      - = ۱۰۰۰ ۰۰۰ مللیلتر .



الدرس السادس : السعة 🏻 و

## مثال 🚺

#### حوُّل كلَّا مما يلى إلى لترات :

🎉 ۵۶ ملل . ا ٢٥٠٠٠ سم" . 😅 ١٩٦٤ م" . 🤝 ۳۲٫۴۱ دیسم 🖥 .

ا ۱۰۰۰ مم ت ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰ لترًا .

3,7 م  $= 3,7 \times \cdots = 1 \times 1$  لتر.

ح ٢٦٦، ديسم" = ٢٦٠، لتر .

۲۰ ملل = ۲۰ ÷ ۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ لتر.

## امثال: ﴿ ٢

#### حوَّل كُلًّا مما يلى إلى سنتيمترات مكعبة :

پ ۲۲ دیسم ّ . خد ۱۸ ۰ ۰ ۰ ۹ ۰ م ّ . 🐠 كالتر. ال ١٠١٠ مم . 🌸 ۷۰ مللیلترًا ،

#### الحيل:

ال ۱۰۰۰ مسم " = ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ = عرام سم".

ت ۲۱ دیسم = ۲۱ × ۱۰۰۰ = ۲۱ سم .

ح ۱۸۰۰ م = ۱۸۰۰۰۰ × ۱۸۰۰۰۱۸ = ۱۸۰ سم .

ى ٧٥ مللياترًا = ٧٥ سم .

ه ۲ استر = ۲ × ۱۰۱۰ = ۲۰۰۰ سم .

#### مثال: ﴿ سِ

#### حؤل كلًا مما يلى إلى أمتار مكعبة :

🧪 👀 ۲۹۰۹۰۹ مللیلتر . 🚐 ۲۸۵۰۰ سم 🖫 🧼 ۱۵۷ دیسم". 🌗 ۷٫۹ لتر ـ

٧,٩ استر = ٧,٩ + ١٠٠١ = ٢٧٠٠,١ م٢

پ ۶۰ دیســــم = ۲۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۶۷،۰ م۲.

ح ، ، ۳۸۰ سے = ۱ ، ۰ ، ۰ ، ۰ ، ۲۸۰ و ۲۸۰۰ و ۳۸۰۰ م ۲۸۰۰ م ۲۸۰۰ م

ی ۲۲۰۰۰۰ مللیلتر = ۲۲۰۰۰۰ + ۲۲۰۰۰۰ = ۲٫۶ م ۲.



#### • اکسال ۱۰۰

#### مثنال ا

حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده من الداخل

هي ٤٠ م ٢٠٥٥م ١٩٨٥م ، ايشد سعيد الماد

• لا بد أن يكون الناتج بوحدات السعة .

سبعة حمام السياحية = ٤٠ × ٣٠ × ١,٨ = ١٦٠٦ م٠.

ر سعة حمام السباحة (باللتر) = ٢١٦٠ × ١٠٠٠ = ٢١٦٠٠٠ لتر .

#### امثال: ( ٥

عبوة سعتها ٣ لترات من محلول تم تعبثته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها

١٥ ملليلترًا ، أوجد عدد الزجاجات التي تلزم لذلك .

#### الحيل:

سعــة العبـــوة = ٣× ١٠٠٠ = ٣٠٠٠ ملليلتر .

عدد الزجاجات = ۲۰۰۰ + ۱۵ = ۲۰۰ زجاجة .

#### مثال: (٦

زجاجة مياه غازية سعتها لتر واحد ، أفرغت في ٥ أكواب ، سعة الكوب الواحد ١٥٠ ملليلترًا .

فكم مللطيرًا من المياه العارية جاءة، في أرجاده ؟

#### الحيل:

كمية المياه الغازية التي تم صبها بالأكواب = ٥ × ١٥٠ = ٧٥٠ ملليلترًا .

سعة الزجاجة = ١ لتر = ١٠٠٠ ملليلتر .

كمية المياه الغازية المتبقية بالزجاجة = ١٠٠٠ - ٧٥٠ = ٥٥٠ ملليلترًا .

#### V) (JLta

إناء على شكل متوازى مستطيلات ، بُعدا قاعدته من الداخل ٢٥ سم ٢٠ سم ، وارتفاعه من الداخل ٤٠ سم ، و ورتفاعه من الداخل ٤٠ سم ، و ورتفاعه من الداخل ٤٠ سم ، وريت ، فإذا كان ارتفاع الزيت في الإناء ٣٠ ارتفاع الإناء ، اوجد حجم الزيت باللتر .

#### الحل:

بما أن : ارتفاع الزيت في الإناء = ٢ ارتفاع الإناء .

ردن : ارتفاع الزيت في الإناء =  $\frac{\pi}{2} \times 4$  = 4 سم .

إذن : حجم الزيت = ٢٥ × ٣٠ × ٣٠ = ١٠٥٦٦ سم .

حجم الزيت (باللتر) = ٥٠٥٠٠ + ١٠٠٠ = ٥,٦٦ لتر.

#### A Stilling

صندوق زجاجي على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء ، بُعدا قاعدته من الخارج ٤٤ سم ٣٢٠ سم ، ٣٢ سم ، وارتفاعه من الخارج ٢١ سم ، فإذا كان سُمك الزجاج المصنوع منه الصندوق ١ سم .

أوجد سعة الصندوق باللترات .

#### الحل:

أولًا: لإيجاد أبعاد الصندوق من الداخل:

نطرح ؟ سم من طول وعرض الصندوق ، وذلك لأن سُمك الزجاج = ١ سم ، وبالتالي فإن :
 الطول من الداخل = ٢٤ - ٢ = ٠٤ سم .
 العرض من الداخل = ٣٢ - ٢ = ٣٠ سم .

• ونطرح ١ سم من ارتفاع الصندوق ، وذلك لأن الصندوق بدون غطاء ، وبالتالى فإن :  $|V_{ij}| = |V_{ij}| = |V_{ij}|$ 



• إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، تم تعبئته بزيت طعام .

احسب سعته باللترات ،



# تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

مجاب ع**نها بنها**ية الك**تاب** 

## على الدرس السادس

## اً حوَّل كُلَّا مما يلى إلى لترات :

- ا ۹٤۰۰۰ ملليلتر .
  - ٤ ٠٠٠٠٨ مم .
- ب ۲,۲ م. @ 109 mg .
  - حوَّل كلُّا مما يلى إلى ملليلترات :
- ٠٠٠ ٢,٦ ديسم . ب ۲۲ دوم .
- a 703 ma": ى ٣٤ لىترًا .
- c . . . . V and . € + V czma".

€ 77, czma .

E 03,17 mg.

#### اكمل ما يلى:

- السعة هي ..... ( Krehrie 55-5 )
- مكعب من الزجاج حجمه الخارجي ١٠٠٠ سم"، وسعته ٧٣٠ سم"، فإن حجم الزجاح المصنوع منه المكعب = .....منم". ( المليا ١٥٠٠)
  - ح إذا كانت سعة إناء ١٥ لترًا ، فإن الحجم الداخلي لهذا الإناء يساوي
- ١٥ م = .....لتر. ( الإسكندرية ٢٠٢٠ )
  - ه ه ,ه لـــتر = .....ملليلتر .
- اله ۱۹۶۶ ديسم = .....لتر . ( كفر الفيخ ٢٠٢٠)
- م ٢٠٠٠ سم = .....مم · ( الجيزة ١٥٠٠ )
- ع ٤,٦٣ لستر = .....سسسسسسسسسس ( الإسكندرية ١٩٠٧ )
- ك ٢٠٠٠ سم = .....لتر .
- ى ١٠٠٠ لتسر = .....ديسم . ( القاهرة ٢٠٢٠ )
- ك ٢٧٠٠٠٠٠ مم = .....ديسم .. ( القيوم ۲۲۹۳ )
- ل . . ديسم = ٥,٦ م . ٢,٥ ديسم = ملليلتر . ( المتوفية 14×2)
  - الكميات ١٠٠ سم ، ١٠ لترات ، ١ م مُرتبة ترتيبًا
  - س صندوق على شكل مكعب سعته ١٠٠٠ لتر ، فإن طول حرفه من الداخل =
- ع 0,3 لتر + 3,٠ ديسم + ٠٠ سم = لتر. ( الدقهلية ٢٠٢٠ )
- ف علبة من الخشب على شكل مكعب ، حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم ، وسعتها ٧٢٩ سم ، فإن حجم ( القاهرة 22 • 2 )

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (الميا ٢٠٢٠) ( المُعَدُّل ، السعة ، الطول ، الوزن ) ا الحجم الداخلي لأي مجسم أجوف يُسمَّى
- ب الوحدة المناسبة لقياس سعة أمبول من الدواء هي (القامرة ٢٠٢٦) ( ملل م ديسم م سم م سم )
- ح الوحدة المناسبة لقياس سعة خزان الوقود بالسيارة هي ( cuma o ma o o cuma)

المنها ٢٠٢٤) ( السنتيمتر و السنتيمتر المربع و اللتر و المتر ) ٤ من وحدات قياس السعة . .. .. (0....60...60..60.) ه ه لترات = ....ملل . (دمياط ۲۰۰۰) (۲۰۲۰ • ۲۸۰ • ۲۸۰ ۸۲۸ (دمياط و ۳۸ ملليلترًا = ....سسسسسسسسسسس (المتوفية ۲۲۰۲) (۹۰۰ 6۹۰۰ 6۹۰۰ (۹۰۰ ۴۹۰۰ ۹۰۰ ۹۰۰ ۹۰۰ ( م الترات = ....ديسم . (50.65065,061) ع إ ديسم" = .....سم" . ( ۵۵ لترًا ۵ ، ۵۰۰ سم ۵ ، ۵۸ سم ۵ ، ۸۵۰ دیسم ۲ الله مرا م الله ( المراب ديسم ع مراب سم ع مراب م ع ع مراب لتر ) ى ١ مم = ..... ك إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٤٠ سم ، فإن سعته باللترات = ... لترًا . (4-6-35-635-635-635) (1,0461,08061,4061,0) ل ١,٤٥ لتر + ٥,٥ ديسم عد سيسسسل لتر . (١٠ لترات ، ١٠٠٠ سم م ١٠٠٠ ديسم م ١٠٠٠ سم ) ٢ ٥٧ / لتر + ٥٥ / ديسم = .....

- صندوق على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٥٠ سم . احسب سعته باللترات .
- حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ م ٢٠ م ١,٨ م . ( اللامرة ١٧٠٠ ) احسب سعته باللترات .
  - مكعب زجاجي حجمه من الخارج ٢٧٠٠٠ سم"، مملوء تمامًا بكمية من الماء مقدارها ٢٤,٥ لتر . أوجد حجم الزجاج المصنوع منه المكعب،
- إناءان ، الأول على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٠,٢ م ، والثاني على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٢٠ سم ٤٠ ٤ سم ٢٠ ٣ سم ، أوجد الفرق بين سعة الإناءين بالملليلترات .
- وعاء به ۱۲ لترًا من الزيت يُراد تعبثته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ۲۰۰ سم ، احسب عدد الرجاجات ( القائيوبية -٢٠٢٠)
- ١٠) وعاء على شكل مكعب ، طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، مملوء بالزيت ، يُراد تعبثته في زجاجات صغيرة سعة الزجاجة الواحدة ألم الموجد عدد النجاجات ،
- صفيحتان مملوءتان بالزيت ، الأولى على شكل متوازى مستطيلات أبعاده الداخلية ٦٤٦٥٨ من السنتيمترات ، والثانية على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٨ سم ، إذا تم تعبثة الزيت في زجاجات سعة الزجاجة الواحدة ٤٠ ملليلترًا ، فأوجد عدد النجاجات ،
- إذا كانت سعة صندوق على شكل متوازى مستطيلات هي ٧٢٠٠٠ لتر، أوجد مساحة القاعدة إذا كان ارتفاع الصندوق E م ،



- سم، ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢٥ سم، أوجد ارتفاع الماء في الإناء . ( القاهرة ٢٠١٠ ــ العيرة ٢٠٠٠ ــ الغرسة ٢٠١٩
- IE) إناء على شكل متوازى مستطيلات ، ارتفاعه ٤٠ سم ، قاعدته على شكل مربع ، محيطها ٦٠ سم ، أوجد سعة الإناء باللترات ،
- 10) حوض على شكل متوازى مستطيلات ، طول قاعدته من الداخل ٦ ديسيمترات ، وعرض قاعدته من الداخل ٣٠ سنم ، وارتفاعه الداخلي ٠,٢٥ متر .

(أُولًا) أوجد سعة الحوض باللترات .

(ثانيًا) إذا صُبُّ في الحوض ٢٨٫٨ لتر ماء عندما كان فارغًا ، فكم يكون ارتفاع الماء فيه بالسنتيمتر ؟

- (١٦) إناء على شكل متوازي مستطيلات ، أبعاده الداخلية ١٠ سم ٢٠٥ سم ٣٠٥ سم ، مُلِئ بالعسل ، فإذا كان ثمن اللتر من العسل ٢٥ جنيهًا ، فأوجد الثمن الكلبي للعسل بالإناء . د القنبونية ٢٠١٩
  - (١٧) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم مُلِئَ بزيت الطعام . 🤚 احسب سعته من زيت الطعام ،

ب إذا كان ثمن اللتر الواحد ٩,٥ جنيه . احسب ثمن الزيت كله . 1. Laugeus 22+2

- 庙 صفيحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١٥ سم ، ٢٤ سم ، ٣ ديسم، مُلِثَت بالعسل ، ثمن اللتر الواحد منه ٥٥ جنيهًا ، أوجد ثمن العسل الموجود بالصفيحة ، لقاهرة ٢٠٠٧ ،
- 19 إناء على شكل مكعب طول حرفه ٢٤ سم ، مملوء بالماء ، صبُّ هذا الماء في صفيحة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢٢ سم ، أوجد ارتفاع الماء في الصفيحة .
- 🕝 حوض لأسماك الزينة ، سعته ٢١٠ لترات ، وبُعدا قاعدته من الداخل ٥٠ سم ٢٠ سم ، وارتفاع الماء في الحوض ٥٠ سم ، وُضعت في الحوض مجموعة من الأصداف فامتلاً الحوض بالماء . أوجد حجم الأصداف في الحوض ،
- 🔳 حمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات ، بُعدا قاعدته من الداخل ٤٠ مترًا ٤٥ مترًا ، وارتفاعه الداخلي ؟ متر ، وُضع به ماء إلى أن أصبح سطح الماء على بُعد نصف متر من حافة الحمام . أوجد حجم الماء في الحمام .
- سكل متوازي مستطيلات طول قاعدته من الداخل ٦٫٥ ديسيمتر ، وعرض قاعدته من الداخل ١٫٥ ديسيمتر ، وعرض قاعدته من الداخل ٣٠ سم ، والنسبة بين ارتفاع الحوض إلى عرض قاعدته ٤: ٥ ، أوجد: (أولًا) حجم الحوض بالسنتيمترات المكعبة .

(ثانيًا) ارتفاع الماء إذا صبُّ في الحوض ٦٥٦ ديسيمتر مكعب من الماء عندما كان فارغًا .

rμ حوض فارغ على شكل متوازى مستطيلات ، قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٦٠ سم ، وارتفاعه يساوى نصف طول ضلع قاعدته ، احسب :

ب حجم الجزء الفارغ إذا صبُّ فيه ٥٤ لترًا من الماء. ا حجم متوازى المستطيلات.

FE) كمية من العسل الأسود مقدارها ٧٥ لترًا 6 يُراد وضعها في ٦٥ صفيحة من نوع واحد ، قاعدة كل منها على شكل مستطيل طوله ١٥ سم ، وعرضه ١٠ سم ، أوجد :

1 كمية العسل في كل صفيحة .

- ارتفاع العسل في كل صفيحة .

وم إناء على شكل متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١١٠ سم ، والنسبة بين عرض القاعدة إلى طولها ه : ٦ ، والارتفاع ٤٨ سم ، وُضعت بداخله كمية من الزيت ارتفاعها يساوي لله ارتفاع الإناء ، احسب : (أولًا) حجم الزيت بالإناء .

(ثانيًا) الثمن الكلى للزيت بالإناء إذا كان ثمن اللتر ٣٠ جنيهًا .

🗂 حوض على شكل متوازى مستطيلات ، محيط قاعدته ٣٦ ديسيمترًا ، والنسبة بين بُعدَى قاعدته ٢ : ١ ، وارتفاعه من الداخل متر واحد ، تُصبُّ فيه المياه بمعدل ١٨ لترًا في الدقيقة ، أوجد :

ا سعة الحوض باللتر .

ب الزمن اللازم لملء الحوض ،

ح مساحة سطح الماء في الحوض ،

ارتفاع الماء في الحوض بعد ١٠ دقائق .

#### تحدَّ نفسك

- صندوق من الخشب على شكل مكعب بدون غطاء ، إذا كان طول حرفه من الخارج ٦٦ سم ، وسُمك الله على المحارج ٦١ سم ، وسُمك الله على المحارج ١٠ سم ، وسُمك المحارك ا الخشب المصنوع منه الصندوق وروسم ، فاحسب سعة الصندوق باللترات .
- أيراد تخزين كمية من العسل في ثمانية أوعية لها نفس السعة ، فإذا تم مَلْ أوعائين بكمية ٠ لترًا من العسل ، ثم ملأنا بقية الأوعية فتبقى ٥٥٠ سم من العسل ، أوجد كمية العسل التم يُراد تخزينها باللترات .



#### مجاب عنها ينهاية الكتاب

## تدريبات الكتاب المدرسى

## على الدرس السادس

ا يلى :	🚺 اكتب الوحدة المناسبة من الوحدات ( م"• سم"• ديسم" • لتر • ملل ) لقياس م
()	ا. سعة خزان مياه على سطح عمارة .
()	سو حجم حاوية غلال .
()	ح سعة زجاجة زيت .
( )	<ul> <li>حجم كمية من الدواء في حقنة .</li> </ul>
( )	ه سعة حمام سباحة بأحد الأندية الرياضية .
( )	و حجم صندوق من الكرتون به جهاز تليفزيون .
	إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، مُلِئَ بزيت الطعام :
	ا احسب سعته من زيت الطعام ،
	اذا كان ثمن اللتر الواحد ٩٫٥ جنيه ، احسب ثمن الزيت كله .
	وعاء به ۱۲ لترًا من العسل ، يُراد تفريغها في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم".
	احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .
ون قد تناول	E مريض يتناول يوميًّا ملعقة دواء سعتها ٣ ملليلترات صباحًا ومساءً ، بعد كم يوم يكو
	۲۵۰ سم <sup>س</sup> من هذا الدواء ؟
٤ سم ، وُضِعَتْ	ف إناء على شكل متوازي مستطيلات ، بُعدا قاعدته من الداخل ٢٥ سم ٢٠٠ سم ، وارتفاعه ٢
	بداخله كمية من السولار ارتفاعها يساوي للهار ارتفاع الإناء ، احسب :

ا حجم السولار بالإناء .

- الثمن الكلى للسولار بالإناء ، إذا كان ثمن اللتر الواحد ٢,٣ جنيه .

# تمارين عامة من الكتاب المدرسى

## على الوحدة الثالثة

#### ا كتب اسم الشكل من خلال العبارات الواصفة :

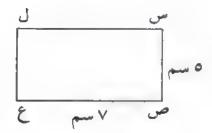
الشكل الناتج	العبارات الواصفة الشكل النا							
	الشكل اب د وفيه اب = ب د = د و = و ا							
	القُطران متعامدان وغير متساويين في الطول ، ق ( ∠ ا ) حق ( ∠ س)							
	الشكل س صع ل فيه س ص = ع ل 6 صع = س ل							
	س ص مح ص ع 6 القُطران متساويان في الطول .							
	<ul> <li>الشكل و ه و ل فيه و ه – ل و ك ه و – و ل ك و ه م ه و ٠</li> </ul>							
W/ TW	القُطران غير متساويين في الطول ، ق ( ∠ ك ع ) ح ق ( ∠ ه )							
	<ul> <li>الشكل اب ح و فيه اب = ب ح = ح و = و ا ا</li> </ul>							
	القُطران متساويان في الطول ومتعامدان .							

#### ض الشكل المقابل :

س صع ل مستطيل فيه س ص = ٥ سم 6 صع = ٧ سم



س اكتب كل المستطيلات الناتجة بالشكل.



#### فى الشكل المقابل :

ا ب حر مثلث قائم الزاوية في ب ، فيه أب = ٤ سم 6 ب ح = ٥ سم

#### حاول رسم متوازى الأضلاع في الحالات التالية:

- متوازى أضلاع يكون أ 

  قطرًا فيه .
- ب متوازى أضلاع يكون آح قطرًا فيه .



- عيارة نقل لمواد البناء أبعاد صندوقها من الداخل ٥ م ١,٨٠ م ١,٦٠ م، يُراد تعبئته تمامًا بقوالب طوب البناء ، حيث أبعاد القالب ٥٥ سم ١٢٥ سم ٦٥ سم ، أحسب :
  - 1 أكبر عدد ممكن من قوالب طوب البناء يتم تعبئتها .
  - تكلفة نقل قوالب الطوب إذا كانت تكلفة نقل ١٠٠٠ قالب مبلغ ٣٥ جنيهًا .
    - (٥) أيهما أكبر حجمًا ، ولماذا ؟ :
  - متوازی مستطیلات أبعاده ۱۲ سم ۱۰۵ سم ۸۵ سم ، أم مکعب طول حرفه ۱۰ سم .
- صفيحة مكعبة الشكل طول حرفها الداخلي ٣٦ سم مملوءة بزيت الذرة ، يُراد تعبئتها في صفائح صغيرة مكعبة الشكل ، طول حرفها الداخلي ٩ سم . أوجد عدد الصفايح اللازمة لذلك .
- متوازى مستطيلات مجموع أطوال أبعاده ٤٨ سم ، والنسبة بين أطوال أبعاده ٥ : ٤ : ٣ ، أوجد حجمه .
- ۸ متوازی مستطیلات قاعدته مستطیلة الشکل ، محیطها ۶۰ سم ، والنسبة بین طوله وعرضه ۳: ۳ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه اسم ،
- صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ٥٠ سم ٤٠٤ سم ٢٠٠ سم ، يُراد تعبثته بعلب من الشاي التي على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاد العلبة ١٠ سم ٥ ٥ سم ٦ ٥ سم . احسب أكبر عدد ممكن من علب الشاى التى يمكن وضعها بالصندوق ،

# ختبار الكتاب المدرسى

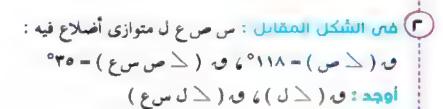


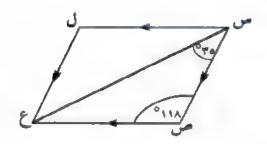
على الوهدة الثالثة مباب عنه بنعاية اكتاب



#### ا أكمل ما يلى :

- - 😸 ۱۰۰۰۸۰۰ مم ۳ جر است
- - ه ۲٫۹۵ لتر = ````

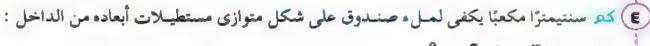




اكتشف النمط في كل حالة فيما يلى ، واكتب وضفه ، وأكمل لكراره مرتين :

99119911,1 ( وصف النمط : .......)

( وصف النمط : -----



٥٠ سم ٥ ٢٥ سم ٥ ٠٠ سم ؟



حجمه ٦٤٨٠ سم ، وارتضاعه ١٥ سم ٥ وعرضه ۱۸ سم ،اجسپ طوله ،



- ٧ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ، مُلِيَّ بالعسل الأسود :
  - 🧍 احسب سعته من العسل ،
  - إذا كان ثمن اللتر الواحد ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .



# عتبار سلا



السؤال الأول. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (القامرة ٢٠) ( متوازى الأضلاع 6 المستطيل 6 المعين 6 المربع ) ( IWA(\$77-7) ( 64,1 \$0,1 \$000,1 \$0.55) (m) ۱٫۲ لتر + ۲۰۱۰ سم" = ....... لتر ، (القاهرة ١٦٠٠) ( ۲ 6 ۲٫۴ 6 ۰۰ ۶ 6 ۰۰ ۲ ) ع إذا كان قياس إحدى زوايا متوازى الأضلاع ٦٠°، فإن قياس الزاوية المقابلة لها يساوى (البعيرة ١٩٠٠) ( ٢٠٠٥) ( ٢٠٠٥) ( ١٩٠٥) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٤٥ سم؟ ، فإن حجمه = . .... ... سم٣ . (الدهيلية ٢٠١٩) ( ٩ / ١٩٩٦ / ٧٧ / ١٨ ) متوازی مستطیلات حجمه ۲۰۰ سم" ، وطوله ۸ سم ، وعرضه ۵ سم فیکون ارتفاعه = (5.64.61.60.) ۷ في الشكل المقابل: عدد أشباه المنحرف هو """"" ١ العربيه ١٠٠٠) ( ٥ 6 6 6 6 7 ) ( القليوبية ٢٠١٩ ) ( ٦٤ 6 ٦,٤ 6 ٢٠١٤ ) ( ١٩٤٠ ) (9) إذا كان الشكل س صع ل شكلًا رباعيًا فيه: س ص = ل ع ، س ل = ص ع ، س ص م من ع ، والقُطران متساويان في الطول ، وب الشكل س صع ل يُسمَّى ... .. (السويس ٢٠٢٠) ( مستطيلًا ٥ مربعًا ٥ معينًا ٥ مكعبًا ) اذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، وطول ضلعيه المتجاورين متساويين في الطول ، فإنه يُسمَّى (المنيا ٢٠٠٠) ( معينًا 6 مستطيلًا 6 مثلثًا 6 مربعًا ) (II) السنتيمنر المكعب من وحدات قياس ............. (الشرقبة ٢٠١٩) ( المحيط ما المساحة ما الطول ما الحجم ) (المنيا؟؟٠٦) ( ۲۰۰۰ ديسيم " ۲۰۰۰ سيم " ۲۰۰۵ ديسيم " ۲۰۰۰ ديسيم ) (۱۲) ٥ أمتار مكعبة = (بن سويف ٢٠٢٥) ( المتر المكعب ما للتر ما الديسيمتر المكعب ما السنتيمتر المكعب ) (۱٤) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =



## السؤال الثاني أكمل ما يلي :

۸ درجات

(الدهاية ٢٠٤٠) لتر + ٥٠ د دسم + ٥٠ سم = ديسم .

(المنوفية ٢٠٠٢) وعاء مملوء بالعسل على شكل مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن سعته = ٠٠٠٠ لتر . (المنوفية ٢٠٠٢)

(القاهرة ٢٠٢٠) الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من و

(كار الفيخ ٢٠١١) مكعب محيط قاعدته ٣٦ ممم ، فإن حجمه = ...... ١٩٠٠)

تتابع من الأشكال أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة يُسمّى (بورسعيد ٢٠٢٠)

مكعب من الجبن طول حرف ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرف كل منها ٣ سم ،

فإن عدد المكعبات الصغيرة = مسسس مكعبًا .

( بنفس النمط ) .

A HAM HAMM

۸ درجات

( أسوان ١٥٠٥ )

## السوال الثالث أجب عما يلى :

الداحل ٢٥ سم . أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

عامندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٥٥ سم ١٥٥ سم ، إذا مُلِئ الصندوق بقِطَع صابون ، كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ٥٥ سم ٣٠ سم ، أوجد عدد قطع الصابون التاس كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ٥٥ سم ٣٠ سم ، أوجد عدد قطع الصابون التاس كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ٥٥ سم ٣٠ سم ، أوجد عدد قطع الصابون التاس كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٥٥ سم ٣٠ سم ، أوجد عدد قطع الصابون التاس كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٥٥ سم ٣٠ سم ، أوجد عدد قطع الصابون التاس كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٥٥ سم ٥٣ سم ، أوجد عدد قطع الصابون التاس كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٥٥ سم ٥٣ سم ، أوجد عدد قطع الصابون التاس كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٥٥ سم ٥٣ سم ، أوجد عدد قطع الصابون التاس كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٥٥ سم ٥٣ سم ١٥٠ سم

و في الشكل المقابل: الحدد متوازى أضلاع فيه:

ا = ۲ سم ۵ ب ح = ۷ سم ۵ ب م = ۰٫۵ سم ۵ ق ( ۱ ` ح ) = ۸° ۵ ق ( . ` اوب ) = ۰٤°

اوجد :

🗢 طول ت ک

10(2100) -0(2000)

المكعب الذي مساحة أحد أوجهه تساوي ٢٥ سم؟ .



# الإحصاء

# جي دروس الوجدة

- البدرس الأول: أنواع البيانات الإحصائية.
- الدرس الثالث: تجميع البيانات الإحصائية الكمية. الدرس الرابع: تمثيل البيانات الإحصائية بالمنحنى التكراري.
  - تمارين عامة من الكتاب المدرسي على الوحدة .
    - اختبار الكتاب المدرسي على الوحدة ،
      - اختبار سلاح التلميذ على الوحدة .

الدرس الثاني: تجميع البيانات الإحصائية الوصفية.

\*

(IA.)

#### الغرس اللول

#### أنواع البيانات الإحصائية

#### أهداف الدرس:

- و يحدد أنواع البيانات الإحصائية (وصفية كمية).
  - ه يُصنف مجموعة بيانات إلى وصفية وكمية .

المفاهيم الرياضية:

ه بیانات کمیة . ه بیانات وصفیة . ه قاعدة بيانات . ه استمارة بيانات .

نستخدم البيانات في حياتنا اليومية .

كيف يمكنك تصنيف البيانات الموجودة فى شهادة ميلادك ؟



# • هي بيانات تُكتب في صورة أعداد للتعبير عن

• هي بيانات لا تتضمن أعدادًا وتُكتب في صورة صفات أو كلمات ؛ لوصف حالة أفراد المجتمع .

#### • أمثلة :

- مكان الميلاد . · الاسم .
- 🕏 النوع (ذكر / أنثى) . P الجنسية . ٥ الحالة الاجتماعية.
- م اسم الوالد .
- أمثلة:
- ا تاريخ الميلاد .

قياس ظاهرة معينة .

(٢) الوزن . الرقم القومى . (٣) العمر .

بيانات كمية

ن تاريخ إصدار الشهادة . ( عدد الأبناء .

#### I BLES

يوضح الشكل المقابل نموذجًا لاستمارة بيانات للالتحاق بالنشاط الرياضي خلال الإجازة الصيفية ، افحص الاستمارة جيدًا ، ثم أكمل

#### ما يلى :

- البيانات الوصفية هي:
- البيانات الكمية هي:

#### الحل

- البيانات الوصفية هي: الاسم.
- النوع : -
- · البيانات الكمية هي : تاريخ الميلاد .

# نموذج استمارة التحاق بالنشاط الرياضي

تاريخ الميلاد

مكان الميلاد .

النوع: ذكر أنثى . النشاط الرياضي:

الفترة : من .....إلى ...

التليقون: منزل محمول

- النشاط الرياضي .

- مكان الميلاد .

– السن . الفترة .

- التليفون .



استمارة البيانات : هي استمارة تتضمن مجموعة من البيانات الوصفية والكمية التي تخص شخصًا معينًا أو شيئًا ما .

## املائه (۱)

تُمثِّل قاعدة البيانات التالية بيانات بعض تلاميذ الصف السادس الابتدائي ، تأمُّل الجدول ، ثم أجب:

المادة المفضلة	النشاط	الطول	العمر		العمر		وع	النر	211
المادة المفضلة	المفضل	بـ ( السم )	سينة	شهر	أنثى	ذكر	الاسم		
الدراسات الاجتماعية	صحافة	127	11	٤	1	-	يُمنى محمد		
اللغة العربية	إذاعة	10.	15	_	1	_	دینا مجدی		
الرياضيات	كشافة	731	11	٧	-	1	أحمد عادل		

- ال أي الأعمدة تُمثِّل بيانات وصفية ؟
  - الأعمدة تُمثّل بيانات كمية ؟

#### لحـل :

- الاسم 6 النوع 6 النشاط المفضل 6 المادة المفضلة .
  - العمر 6 الطول .



• قاعدة البيانات : هي مجموعة من البيانات الوصفية والكمية التي تخصُّ عددًا من الأشخاص أو المؤسسات أو الهيئات .

# 9

- يوضح الشكل المقابل نموذجًا لاستمارة بيانات للعضوية في أحد الأندية المصرية ، تأمّل الاستمارة جيدًا ، ثم أجب :
  - ما البيانات الوصفية في هذه الاستمارة ؟
    - عما البيانات الكمية في هذه الاستمارة ؟

# الستمارة عضوية الاسم الاسم الربح لميلاد / ، مكان الميلاد مكان الميلاد الرباضة رقم العصونة التليمون الميزان ال

## تدريبات سللح التلميذ

تمرین ۱۸

مجاب عنها بنهاية الكتاب

### على الدرس الأول

			ا أكمل ما يلى :
		إحصائية : مستونسس	أ أنواع البيانات الا
<b>تُكتب في ص</b> ورة أعداد	رة كلمات ، بينما البيانات		
. ( القاهرة ۲۶۰۲ )		. h _	
( أسوان ۲۰۲۰ )	• • •	ratu anter a	ح الطول من البيانا
·		ن البيانات	
	***	باناتبانات	ه الجنسية من البر
		سفية:	و من البيانات الوه
	***************************************		م من البيانات الك
ة المنزل من البيانات	،ه بينما عنوان	للموظف من البيانات	2 الدخل الشهري
من البيانات	، بينما حدد ساعات العمل	البيانات	ل نوع السيارة من
والكمية التي تخصُّ شخصًا معينًا .	جموعة من البيانات الوصفية	مى استمارة تتضمن م	ی.
11110110		لى	ك قاعدة البيانات
	ىيىن :	يحة مما بين القور	ا اختر الإجابة الصد
(عددية ، رقمية ، حسابية ، وصفية )			
لاد " العمر " الوزن " اللون المفضل )	(القاهرة ۲۰۲۶) ( <b>تاريخ الميا</b>	سفية	ب من البيانات الوه
			ح من البيانات الك
فصيلة الدم "مكان الميلاد " العمر )			
		لتالية وصفية ما عدا	ك جميع البياتات ا
<ul> <li>الطعام المفضل • الوظيفة • الوزن )</li> </ul>			
Assett And the terms		جميعها كمية ما عدا	ه البيانات التالية ،
جة الحرارة 6 الطول 6 الاسم 6 الوزن )		وصفية ما عدا	a field and the second
مكان الميلاد • فصيلة الدم • السن )			البيادات العالية ا
		 لية كمية ما عدا	البيانات التا
ملول 6 عدد الأبناء 6 اللون المفضل)			

	(أولًا) البيانات الوصفية هي :
الورد ۳۰ کیلوجراما المکونات، بطاطس طا زیش براتی تاریخ الانتاج ۲۸ مربر البسوره ۳۵ جنیفا	(ثانيًا) البيانات الكمية هي:
طلب التحاق بوظيفة	الشكل المقابل نموذجًا لطنب التجاق بوظيفة ،
تحية طيبة ، وبعد أتشرف بتقديم البيانات التالية :	افحصه جيدًا ، ثم استخرج منه بيانات وصفية وأحرس كمية .
الاسم ريامي :	(أولًا) البيانات الوصفية هي :
تاريخ المهلاد :	<i>3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</i>
محل الميلاد:	
المؤهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
التقـــدير:	(ثانيًا) البيانات الكمية هي:
الحالة الاجتماعية : · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
العنـــوان:	
التليفسسون: مسنرل:	
محمول :	
	صنّف مجموعة البيانات التالية إلى بيانات كمية ، وأخرى و درجات الحرارة – الوزن – عدد شهور السنة الميلادية – الطول – اله

المدرسية - عدد فصول المدرسة - عدد نوافذ الفصل - ارتفاع المبنى المدرسي .

📦 فيما يلى نموذج لقاعدة بيانات لاعبى المنتخب المصرى ، تأمَّل الجدول ، ثم أكمل :

محل الإقامة	رقم الموبايل	النادي	العمر	اسم اللاعب	الرقم

الله أي الأعمدة تُمثّل بيانات وصفية ؟ ....

ب أي الأعمدة تُمثِّل بيانات كمية ؟ .....



الصنادحية شهران تاريخ الإنتاج 1-11/1/13

الثوع كامل الدسم

بطاقة إثبات شخصية تلميذ

تاريخ الميلاد : مسسد / سسسه / سد ١٠٠٠

تليفون المنزل: ······· المحمول:

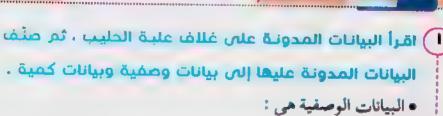
الصف الدراسي العبواب

ممييلة الدم:

القصل العام الدراسي:

### تدريبات الكتاب المدرسى

### على الدرس الأول



:	هی	الكمية	• البيانات
---	----	--------	------------

المدارس ، افحصها جيذا ، ثم استخرج منها بيانات وصفية وأخرى كمية .

تمارة	· ·	וע		مذ	فی	اتك	بيان	كتب	1)	)			đ	מו	Ś	J	خرا	iş	)
			٠	,,						٠		•••							

### 🖹 يوضح الشكل المقابل :

لموذخا للحدى بطاقات إثبات شخصية تلميد باجدى

( =	تمار	~~`	וצ		ماد	فی	تك	بيانا	كتب
	٠			h		+	+ 4		

## ) فيما يلى نموذج لقاعدة بيانات للأعضاء المشتركين بأحد الأبدبة الرباصية :

التليفون	الحي السكني	فصيلة الدم	اللعبة المفضلة	تاريخ العضوية	alt	اب مالمفرم	T.
		-	-	3	,	3,000	1
							1
							7
							٣
							٤
							0

- الأعمدة يُمثل بيانات وصفية ، وأيها يُمثل بيانات كمية .
- اعتبر نفسك أحد الأعضاء وسجل اسمك بتاريخ اليوم ، وأكمل البيانات .

# العُتبارُ النظائم التانيون

التراكمي حتى الدرس الأول - الوحدة الرابعة

7
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
1 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا عدا المسسم العُمر «الديانة الجنسية )
<ul> <li>جرار زراعی یحرث ۲۰ فداناً فی خمس ساعات ، با الزمن اللازم لحرث ۱۶ فداناً هو</li> </ul>
( الشرقية ٢٥-٢) ( ١ 6 7 6 ٢ 6 ٤ )
<ul> <li>البيانات التالية جميعها كمية عدا</li> <li>الطول «تاريخ الميلاد «الوزن «الأكل المفضل)</li> </ul>
<ul> <li>النسبة بين محيط الدائرة إلى طول قطرها تساوى</li> </ul>
$(\pi S: 161: \pi 6\pi: 1)(f: \pi 6\pi: 161: 7\pi)$
ه تعتبر من البيانات الوصفية . ( المادة المفضلة «رقم المنزل «عدد الأبناء «رقم العضوية )
و ع لتر = (أسيوط ٢٥٠٤) ( ٥٧ ملليلترًا ٥٠٥٧ سيم ٥٥٥٧ ديسيم ٥٥٥٠ ( م ٢ )
) اکمل ما ینیں :
ا ( الطعام المفضل ، الوزن ، مكان الميلاد ، الحالة الاجتماعية ) جميعها بيانات
وصفية عداعدا المستسبب
( درویة ۲۰۰۰ / ۳۰ – ۱ الفرقیة ۲۰۰۰ )
ح النوع من البيانات ، بينما عدد ساعات العمل من البيانات
﴾ إذا كان ش = ٧٠٠ ، فإن : قيمة س + ؟ =
) اجب عما یلی :
<ul> <li>ا يوضح الشكل المقابل بيانات جواز سفر ، تأمّله جيدًا ، ثم حدد :</li> </ul>
البيانات الوصفية . النسم : النسم : النسم : النسم : النسم الموام الموم ال
مكان الميلاد: البيانات الكمية .
البيونات المعلة المعلة المعلة المعلة المعلة المعلة المعلة المعلم المعلة المعلم
ب الشكل المقابل متوازى أضلاع فيه : ق ( ∠ ب ) = ١١٠°، ، و الشكل المقابل متوازى أضلاع فيه : ق ( ∠ ب ) = ١١٠°،
ق ( \ اوجد: ق ( \ اوجد: ق ( \ ال اح ) . ال اح ) . ال
ر الشوه ۱۲۰۲ )

### تجميع البيانات الإحصانية الوصفية

يُفرُّ غَ بِبِانَاتِ وصفية في جدول بيانات تكراري .

ه يُكرِّنُ جدولًا تكراريًا بسيطًا من جدول بيانات تكراري لبيانات وصفية .

ه يتوصُّل إلى معلومات من خلال بيانات بجدول تكراري بسيط

#### المقاشيم الرياضية:

٥ جدول تفريغ بيانات تكراري .

ه جدول تکراری بسیط.

# قام معلم باستطلاع رأى ٢٠ تلميذًا حول المادة المفضلة ، وكانت البيانات كالتالى :

العلوم - اللغة الإنجليزية- الرياضيات - اللغة العربية - الرياضيات - الدراسات الاجتماعية -الدراسات الاجتماعية - اللغة العربية - اللغة العربية - العلوم - الرياضيات - اللغة الإنجليزية -(الرياضيات - العلوم - الدراسات الاجتماعية - اللغة العربية - الرياضيات - العلوم - العلوم - الرياضيات

ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ ؟ وما نسبتها المنوية ؟



### أ تذكر أنَّ ا

• البيانات الوصفيَّة السابقة غير مرتبة ؛ لذا فإننا نحتاج إلى ترتيبها داخل جدول يُسمَّى (جدول تفريخ البيانات التكراري) • العدد ١ نُعبِّر عنه بالرمز / للإجابة عن السؤال بسهولة ،

• العدد ٥ نُعبّر عنه بالرمز ١٨٨٨ وتسمى حزمة

المجموع	الدراسات الاجتماعية	العلوم	الرياضيات	اللغة الإنجليزية	اللغة العربية	المادة المفضلة
	111	THAL	1 744	11	1111	العلامات
۲.	٣	o	7	5	٤	عدد التلاميذ ( التكرار)

• عند حذف صف العلامات ، فإننا نحصل على جدول يُسمَّى ( جدول التوزيع التكراري البسيط ) . وسُمَّى بهذا الاسم ؛ لأن كل البيانات التي يتضمنها وُزَّعت وفقًا لصفة واحدة ، وهي ( المادة المفضلة ) .

المجموع	الدراسات الاجتماعية	العلوم	الرياضيات	اللغة الإنجليزية	اللغة العربية	المادة المفضلة
5.	٣	0	*	9	٤	عدد التلاميذ ( التكرار)

• المادة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ هي الرياضيات ، ونسبتها المثوية  $\frac{7}{5}$  × 1 · 1 ٪ = ۳ ٪

### الثال

قام أحد التلاميذ باستطلاع رأى ٤٠ من زملائه حول الهواية المفضلة لديهم ، فكانت النتائج كالتالى :

كرة القدم	كرة القدم	التمثيل	القراءة	كرة القدم	التمثيل	القراءة	كرة القدم	الغناء	القراءة
القراءة	القراءة	القراءة	كرة القدم	التمثيل	القراءة	كرة القدم	الغناء	الغناء	
التمثيل	القراءة	كرة القدم	الغناء	القراءة	التمثيل	الغناء	القراءة	كرة القدم	الغناء
كرة القدم	الغناء	القراءة	الغناء	الغناء	القراءة	كرة القدم	التمثيل	القراءة	كرة القدم

- العراد عدولًا لتفريغ البيانات مستخدمًا العلامات والتكرار .
  - 🗢 كۇن جدولا تكراريًا بسيطًا .
- خ ما الهواية الأكثر تفضيلًا بين التلاميذ ، وما نسبتها المثوية ؟
  - ٤ ما النسبة المئوية للتلاميذ الذين يفضلون هواية الغناء ؟

#### الحيل:

ا نكون جدول تفريغ البيانات التكراري باستخدام العلامات والتكرار:

المجموع	التمثيل	كرة القدم	الغناء	القراءة	الهواية المفضلة	
- ·	1744	1 THA THA	1111 THA	1111 744 744	العلامات	
٤٠	٦	11	٩	18	التكرار	

ت نحذف عمود العلامات ، فنحصل على الجدول التكراري البسيط:

المجموع	التمثيل	كرة القدم	الغناء	القراءة	الهواية المفضلة
٤٠	٦	11	4	18	التكرار

- % القراءة ، ونسبتها المثوية =  $\frac{14}{4}$  × ۱۰۰ % القراءة ،
  - % 55,0 = % 1 · · ×  $\frac{4}{1}$  3



على الدرس الثانى

### [ ] الجدول التالى يُمثَل عدد زجاجات العصير الموجودة بأحد المحلات :

المجموع	فراولة	تفاح	جوافة	مانجو	بر تقال	النوع
٥٠	٨	٥	15	10	١.	العدد

- ا ما نوع العصير الذي له أكبر عدد من الزجاجات ؟ وما نسبته المئوية ؟
- ب ما نوع العصير الذي له أقل عدد من الزجاجات ؟ وما نسبته المئوية ؟
  - ح رتّب البيانات السابقة ترتيبًا تصاعديًا وفقًا لعدد زجاجات العصير.

### الجدول التالي يُمثّل عدد قطع الأثاث التي باعها أحد محلات الموبينيا في أسبوع :

المجموع	حجرة أطفال	حجرة صالون	حجرة سفرة	حجرة نوم	النوع
07	٧	ŧ	7	٨	العدد

- 1 ما النوع الأكثر مبيعًا خلال هذا الأسبوع ؟ وما نسبته المثوية ؟
- ب ما النوع الأقل مبيعًا خلال هذا الأسبوع ؟ وما نسبته المثوية ؟
- ح ربُّب البيانات السابقة ترتيبًا تنازليًّا وفقًا لعدد قطع الأثاث التي تم بيعها .

## س قام أحد التلاميذ باستطلاع رأى ٣٥ من زملانه حول الرباضة المفضلة لديهم ، فكانت النتائج

### كما يلى :

الكرة الطائرة	تنس الطاولة	كرة السلة	كرة القدم	الكرة الطائرة	كرة السلة	كرة القدم
كرة القدم	السباحة	السباحة	تنس الطاولة	كرة السلة	كرة القدم	السباحة
كرة القدم	الكرة الطائرة	كرة القدم	السباحة	السباحة	تنس الطاولة	الكرة الطاثرة
السباحة	كرة القدم	كرة القدم	كرة القدم	السباحة	الكرة الطائرة	السباحة
كرة القدم	السباحة	الكرة الطائرة	الكرة الطائرة	تنس الطاولة	تنس الطاولة	الكرة الطائرة

- أون جدولًا لتفريغ البيانات مستخدمًا العلامات والتكرار .
  - ب كون الجدول التكراري البسيط.
- ح ما اللعبة الأكثر تفضيلًا لدى التلاميذ ؟ وما نسبتها المئوية ؟
- ع ما اللعبة الأقل تفضيلًا لدى التلاميذ ؟ وما نسبتها المئوية ؟



### البيانات التالية تُمثُل لون السيارة المفضل لدى ٤٠ شخصًا :

- ال كَوَّن جدولًا لتفريغ البيانات بالعلامات .
  - كون الجدول التكراري البسيط .
- 🖛 ما اللون الأكثر جاذبية ؟ وما نسبته المثوية ؟
- اللون الأقبل جاذبية ؟ وما نسبته المثوية ؟
- ه ما عدد الأشخاص الذين يفضلون اللون الأسود ؟ وما نسبتهم المثوية ؟
- و رتب ألوان السيارات ترتيبًا تصاعديًا من حيث التفضيل بالنسبة للأشخاص.

### ﴿ إِذَا كَانَ الْتَقَدِيرَ الْعَامُ لِنْتَانِجٍ ٥٠ طَالِبًا جَامِعَيًّا فَى مَادَةُ الْمُحَاسِبَةُ بِإحدى كُلياتُ التَّجَارَةُ كُمَا يِلَى :

جيد - مقبول - جيد - ممتاز - جيد جدًا - جيد - ممتاز - جيد - جيد جدًا - ممتاز - جيد جدًا - جيد جدًا - جيد جدًا - معتاز - جيد جدًا - جيد جدًا - معتاز - جيد - مقبول - جيد - مقبول - جيد جدًا - جيد - مقبول - مقبول - مقبول - جيد جدًا - مقبول - حيد جدًا -

- ﴿ كُوِّن جِدُولُ تَفْرِيغُ الْبِيانَاتِ الْتَكْرَارِي ،
  - 🕹 كَوِّن الجدول التكراري البسيط .
- ح ما التقدير الذي حصل عليه أكبر عدد من الطلاب ؟ وما نسبته المثوية ؟
- ٤ ما التقدير الذي حصل عليه أقبل عدد من الطلاب ؟ وما نسبته المثوية ؟
- ه ما عدد الطلاب الحاصلين على تقدير جيد جدًّا ؟ وما نسبتهم المثوية ؟

### تدريبات الكتاب المدرسى

# ? -

### على الدرس الثانى

الجدول التالي يوضح توزيع عدد السانحيين الأجالب بالملايين الذين قاموا بزيارة مصر في الجدول التالي يوضح توزيع عدد السانحيين الأجالب بالملايين الذين قاموا بزيارة مصر في

المجموع	إيطالي	روسی	بريطاني	ألماني	فرنسى	الجنسية
7,77	1,+ £	5,40	1,72	1,5	٠,٨	عدد السائحين بالمليون

- ا ما أكثر الدول التي يأتي منها السائحون إلى مصر ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟
  - ما أصل الدول التي يأتي منها السائحون إلى مصر ؟ وما عددهم ؟
- ح ما عدد السائحين البريطانيين ؟ وما ترتيبهم وفقًا لعدد السائحين الذين زاروا مصر ؟
  - ع ما عدد السائحين الألمان ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟

إذا كان التقدير العام لنتانج ٤٠ طالبًا جامعيًّا في مادة اللغة العربية بإحدى الجامعات كما يلي :

		جيا		** -		جيد	
ممتاز	جيد جدًا	ممتاز	جيد	جيد	مقبول	جيد جدًا	جيد ا
مقبول	جيد	جيد جدًّا	جيد	جيد جدًا	جيد	مقبول	ممتاز
				جيد جدًا			
مقبول	جيد	ممتاز	مقبول	مقبول	ممتاز	جيد جدًا	مقبول

### كُوْنِ جِدُولِ تَفْرِيغِ بِيَانَاتِ تَكْرَارِي ، ثَمْ كُوْنِ مِنْهُ جِدُولًا تَكْرَارِيًّا لِلنَتَائج السابقة ، ثم أجب عما يلي :

- ا ما أكثر التقديرات شيوعًا بين الطلاب ؟
- ت ما أقل التقديرات شيوعًا بين الطلاب ؟
- ح بم تنصح الطلاب في تلك المرحلة الدراسية المهمة ؟

# اختبار سلاح التلميذ



التراكمى حتى الدرس الثانى - الوحدة الرابعة

3	🕕 احنر اللجابة الصحيحة مما بين القوسين :
درجات	الطول والعمر والوزن من البيانات الإحصائية
١ ( المركزية " الوصفية " الجبرية " الكمية )	الاقصر ٢٠٢٠
	البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
ضل مكان الميلاد والعمر وفصيلة الدم)	اللون المف
(مستطيلًا 6 مربعًا 6 متوازى أضلاع 6 مثلثًا)	ح إذا تساوت زوايا المعين فإنه يصبح (الشرقية ٢٠٠٢)
(1:161:1.6A: T6T:A)(5	اق ۱ ۱ ساعات : ۴ ۴ يـوم : ( الفريبة ٢٠
(0.7.7.0,000)	ه ١١٥ لتر + ٥٠٠ ديسم ٢ + ٥٠٠ سم ٢ = لتر .
ر، فإن ثمن شراء الثلاجة = بسب جنيه .	و باغ تاجرٌ ثلاجةٌ بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فكانت نسبة مكسبه ٦ ٪
( TTAS . IA TTV T)	0 4 1
	اکمل ما بلی :
E	
، من البيانات	<ul> <li>ارتفاع المبنى المدرسي من البيانات</li></ul>
( الإسماعينية ٢٥٠٥ )	الوحدة المناسبة لقياس سعة زجاجة زيت هي
	ح الاستمارة التي تتضمن معلومات تخصُّ شخصًا معينًا تُسمَّى
ساحة قاعدته = سم . ( المسوسة ٢٠١٩ )	ک متوازی مستطیلات حجمه ۲۶ سم <sup>۳</sup> ، وارتفاعه ۶ سم، فإل مس
***************************************	🍅 اجب عما یلی :
	ا صنف البيانات التالية إلى بيانات وصفية وبيانات كمية :
درجات الامتحان _	عدد نوافذ الفصل - النوع - المساحة - الهواية المفضلة -
	ألوان عَلَم مصر - المؤهل التعليمي - الوزن - الحي السكني
	س قام أحد التلاميذ باستطلاع رأى ٢٠ من زملائه حول الأكلة
درجات	فكانت النتائج كالتالى :
. لحوم – لحوم – لحوم –	: سمك - دجاج - لحوم - لحوم - سمك - دجاج - دجاج -
. سمك – سمك – لحوم .	سمك - سمك - سمك - لحوم - لحوم - دجاج - لحوم -
	كَوَّن جدولًا لتفريغ البيانات السابقة مستخدمًا العلامات و
4	📄 كَوِّن جِدُولًا تَكُرُارِيًّا بِسِيطًا .

س ما الأكلة التي يفضلها أكبر عدد من الأشخاص ؟ وما نسبتها المثوية ؟

## تجميع البيانات الإحصائية الكمية

#### 🥫 أهداف الجرس:

يُفرغ بيادات كمية في جدول بيادات تكراري .

ه يُكوِّن جدولًا تكراريًّا ذا مجموعات من جدول بيانات تكراري لبيانات كمية .

٥ يتوصل إلى معلومات من خلال بيانات بجدول تكراري ذي مجموعات .

#### المفاضيم الرياضية:

٥ الدرجات الخام ، و المدي ،

٥ جدول تكراري ذي مجموعات .

# البيانات التالية تُمثِّل الدرجات التي حصل عليها ٤٠ تلميذًا في مادة الرياضيات، تأمل البيانات ثم أجب:

٤٤	٤٦	73	٥٠	77	۲.	10	4.8
44	70	٤٧	۳.	70	٤٨	٤٠	50
24	75	۳٥	3?	٤١	57	٤٧	<b>T</b> V
οį	٤٨	17	٥٨	٣٨	٥٧	٤٤	70
٤١	۳۵	٥٩	ŧ o	۸۶	٥٠	٤٦	40

ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٢٠ درجه فأكثر ؟



- الدرجات في الجدول السابق تُسمِّي ( درجات خام ) ، أي أنها غير منظمة ، ويصعب منها الإجابة عن أي سؤال ؛ لذا يجب تنظيمها وترتيبها في جدول يُسمَّى ( جدول تكراري ذو مجموعات ) .
  - لنكوين الجدول التكرارى ذى المجموعات نبيع الخطوات النالية :
    - (١) تحديد أكبر قيمة وهي ٥٩ ، وأصغر قيمة وهي ٢٠
      - 🕝 تحديد المدى الذي تتوزّع به هذه الدرجات ,

المدى = أكبر قيمة – أصغر قيمة

المدى = ٥٩ - ٢٠ = ٣٩ درجة .

- تقسيم هذه الدرجات إلى عدد مناسب من المجموعات عن طريق تحديد طول مناسب للمجموعة وليكن ٥ درجات ، ويمكن التحكم في عدد المجموعات وذلك بتغيير طول المجموعة .
  - تحديد عدد المجموعات .

• إذا كان ناتج قسمة المدى على طول المجموعة عددًا غير صحيح ، فإن عدد المجموعات يكون العدد الصحيح التالي لهذا العدد.

عدد المجموعات = طول المجموعة

. مجموعات  $\Lambda \simeq V, \Lambda = \frac{Y4}{a}$ 

### 💿 نكون جدول تفريغ البيانات التكراري كما يلي:

#### المجموعة الأولى :

تضم تلاميذ تتراوح درجاتهم من ٢٠ درجة حتى أقل من ٢٥ درجة ، ونُعبّر عن ذلك كالتالي : ٢٠ -المحمومة الثانية :

تضم تلاميذ تتراوح درجاتهم من ٥٥ درجة حتى أقل من ٣٠ درجة ، ونُعبّر عن ذلك كالتالي : ٥٥ -المجموعة الثالثة :

تضم تلاميذ تتراوح درجاتهم من ٣٠ درجة حتى أقل من ٣٥ درجة ، ونُعبّر عن ذلك كالتالي : ٣٠ -وهكذا حتى المجموعة الأخيرة ، وهي :

#### المجموعة الثامنة :

تضم تلاميذ تتراوح درجاتهم من ٥٥ درجة حتى أقل من ٦٠ درجة ، ونُعبّر عن ذلك كالتالي : ٥٥ -وبهذه الطريقة تضمنت المجموعات جميع الدرجات الخام للتلاميذ.

المجموع	-00	-0.	- 20	- 8 •	-40	- 4.	- 50	-6.	مجموعات الدرجات
	7444	1744	111744	11744	744	111	1111	11	العلامات
٤٠	•	٦	٨	٧	٥	٣	٤	5	التكرار (عدد التلاميذ)

استبعاد صف العلامات من جدول تفريخ البيانات للحصول على جدول التوزيع التكراري ذي المجموعات ، كما بالشكل التالي :

المجموع	-00	-01	- 10	- 1	- 40	-4.	- 50		مجموعات الدرجات
1.	٥	7	٨	٧	0	٣	1	٤,	التكرار (عدد التلاميذ)

### ة توضح عدد اللهداف الني أجررتها بعض الأندية الرياضية خلال

دوران مره التعدير ،
ا كُون جدول التوزيع التكراري ذا المجموعات لهذه البيانات إذا
كان طول المجموعة = ٤ أهداف .

- 10 11 7 ? 1. 10 1 11 11 1 14
- س ما هي المجموعة التي بها أكبر عدد من التكرارات ؟ وما هي المجموعة التي بها أصغر عدد من التكرارات ؟
- ح ما عدد الأندية التي أحرزت ٨ أهداف فأكثر ؟ وما النسبة المثوية لهذه الأندية ؟
- و ما عدد الأندية التي أحرزت أقل من ١٢ هدفًا ؟ وما النسبة المثوية لهذه الأندية ؟

#### الحيل:

- المدى كما يلى:
- أكبر قيمة = ١٥ 6 أصغر قيمة = ١
  - 10 = ۱ ۱۵ = ۱۵ ۱۵ المدي
- . The standard of the standar
  - الكوان جدول تفريغ البيانات التكراري كما يلى:

التكرار	العلامات	المجموعات
٤	1111	- 1
11	1 THK THK	- <b>£</b>
4	1111 744	- ^
٦	1 744	- 15
	Y*	المجموع

(٤) نستبعد عمود العلامات لنحصل على جدول التوزيع التكراري ذي المجموعات كما يلي :

المجموع	-15	- A	- ٤	- •	المجموعات
٣٠	7	4	11	٤	التكرار

- ﴾ المجموعة التي بها أكبر عدد من التكرارات هي (٤٠) ، والتي بها أصغر عدد من التكرارات هي (٠٠)
  - € عدد الأندية التي أحرزت ٨ أهداف فأكثر = ٩ + ٦ = ١٥ ناديًا .

$$\frac{1}{r}$$
 النسبة المثوية لهذه الأندية =  $\frac{1}{r}$  × ۱۰۰ / / = ۰۰ /

◄ عدد الأندية التي أحرزت أقل من ١٢ هدفًا − ٤ + ١١ + ٩ − ١٤ ناديًا .

$$\frac{58}{7} \times 1.00 \times 10^{-1}$$
 النسبة المتوية لهذه الأندية =  $\frac{58}{7} \times 1.00 \times 10^{-1}$ 



المدى = أكبر قيمة -- أصغر قيمة أه

الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة البيانات

- المدى المجموعات = طول المجموعة
- المدى المجموعة عدد المجموعات
- (E) المدى = طول المجموعة × عدد المجموعات .

## تدريبات سلاح التلميذ

### على الدرس الثالث

مواب منعا بنعاية الكتاب

		أكمل	
_	A 8		<b>( )</b>
100	La LO	1 LOS	

1 sage 77.07	ا الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات يُسمَّى
9. 9	• المـدى = ·
	خ المــدى =×
	ع طول المجموعة = +
( القاهرة ۲۶۰۶ )	ه عدد المجموعات = المدي +
( الغربية ٢٧-؟ )	و أكبر قيمة = المدى +
( ( ( ) - ex - ) ) )	م إذا كانت جميع القِيم لتوزيع تكراري تقع بين ١٥ ٥ ٥ ٥ ، فإن المدى لهذه القِيم =
الدغوة 22 كان	2 المدى لمجموعة القِيّم ٧ ٥ ٥ ٥ ٩ ٨ ٥ ٦ 6 ٤ يساوى
	اذا كانت درجات ٥ تلاميذ في أحد الامتحانات هي : ٢٢ ١ ٢٩ ٥ ٥٤ ١ ٢٢ ٥ ٥٤ ٥ ٢٢ ٥ ٥٥
( الأقصر ٢٠١٩ )	فإن المدى لهذه الدرجات =
,السرفية ٢٠٢٢)	ى إذا كانت أصغر مفردة لمجموعة من القِيّم هي ١٠ والمدي ١٥ ، فإن أكبر مفردة هي
( Page 17.7)	ك إذا كانت أكبر مفردة لمجموعة من القِيم هي ٨٥ والمدي ٣٥ ، فإن أصغر مفردة هي
	ل إذا كان المدى للقِيم (٥،٢،٢،١، س) هو ٢٠، فإن س -
S Secretary	م في التوزيع ٥ - ١٠٥ - ١٠٥ - ٥ ٠٠ ٠٠ مإن طول المجموعة يساوي
هذه الدرجات ٤٠،	ع إذا تم تقسيم درجات مجموعة من التلاميذ إلى خمس مجموعات ، وكان المدي ل
( f. 11 ti )	فإن طول المجموعة يساوى
	r اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(15070508)	i
	ت عدد المجموعات = + طول المجموعة . منهسه ؟ ؟ ( المجموع « المدى ،
	ح أكبر قيمة - أصغر قيمة = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	ا که توزیع تکراری مداه ۳۴ ، أصغر قیمة ۴۵ ، فإن أكبر قیمة = الدست ۱۱۲۰۲ (۱
	المدى لمجموعة من البيانات أكبرها ٤٩ وأصغرها ١٧ =

### في إحدى الكليات كانت أوزان ٥٠ طالبًا بالكيلوجرامات كالتالي :

٥١	٧٦	٧٤	00	٧٣	ot	۸۰	7.	٤٥	7.
٨٢	3.5	٦٧	١٥	74	٥٨	٤٦.	٨٤	٧١	٧o
09	71	٤٩	٨٥	70		٦.	_	75	00
٧٤	٦٥	٥٧	٧٠	٤٧	70	20	٧١	7.	77
٦٧	0 5	V٩	71	٦٧	70	78	٥٣	٧٠	٤٨

- 1 كُون الجدول التكراري ذا المجموعات . ( اعتبر المجموعات ٤٥ ٥٠ ٥ ٥ ٥٥ ١ ..... )
  - ت ما المجموعة التي لها أعلى تكرار ؟
  - ۵ ما المجموعة التي لها أصغر تكرار ؟

### 🖹 تميل البيانات التالية أعمار ٤٠ زائرًا لأحد المعارض خلال ساعات النهار :

18	71	44	11	12	14	50	14	67	٨
37	17	17	17	10	77	17	1٧	12	42
77	17	10	۲٠	۲.	37	۲.	۲.	10	77
17	۳۰	6.	<b>5</b> V	77	77	77	٨2	۳.	10

#### ( اعتبر طول المجموعة E سنوات )

- 1 كُون الجدول التكراري ذا المجموعات للأعمار السابقة .
- ب ما عدد الزوار الذين أعمارهم ٢٠ سنة فأكثر ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟
- ح ما عدد الزوار الذين تنحصر أعمارهم بين ١٦ ٥ ٨٨ سنة ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟

## البيانات التالية تم تفريغها من كشوف المرتبات لـ ٥٠ عاملًا بأحد المصانع فى أحد الأسابيع ،

### علمًا بأن عدد ساعات العمل اليومي ٨ ساعات :

707	SVa	P37	54.	949	500	137	707	٠٨٧	572
147	777	SOV	<b>FA7</b>	337	275	737	SAE	TV?	50.
504	342	777	۳۰۸	737	SVA	SV£	57.	59.	<b>137</b>
					617		L.		
				-	7.5				

### كوْن الجدول التكرارى ذا المجموعات للمرتبات السابقة ، ثم أجب عن الأسنلة التالية :

- ١ ما عدد العمال الذين تقل مرتباتهم عن ٢٧٠ جنيهًا أسبوعيًّا ؟ وما النسبة المئوية لهم ؟
- ب ما عدد العمال الذين يحصلون على ٢٨٠ جنيهًا فأكثر أسبوعيًّا ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟
- ح ما عدد العمال الذين تتراوح مرتباتهم بين ٢٦٠ جنيهًا و ٢٩٠ جنيهًا ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟

الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها تلاميذ أحد الفصول يوميًا في التعامل مع الحاسب الألى :

٤	٤	٦	7	٥	1	,	٤
1	1	9	٤	٥	1	٤	٤
	۳	1	5	١	?	٣	٥
0	£	٥	٣	٣	٦	٥	£
٤	٤	7	٥	0	5	•	5

الله كُون الجدول التكراري . ١١٠

ت ما أكثر المجموعات تكرارًا ؟ وما أقل المجموعات تكرارًا ؟

ح ما عدد التلاميذ الذين يقضون ٥ ساعات فأكثر أمام الحاسب الألى يوميًّا ؟

٤ ما عدد التلاميذ الذين يقضون أقل من ٤ ساعات فأكثر أمام الحاسب الألى يوميًّا ؟

🔻 الجدول التكراري ذو المجموعات التالي يوضح درجات تناميذ أحد الفصول في مادة الرياضيات :

المجموع	0 •	- ٤ +	- 4.	- 5 •	- 1 •	- •	الدرجات
0.	٦	11	18	٨	٧	٤	عدد التلاميذ

#### من الجدول السابق أجب عما يلى :

1 ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٠ \$ درجـة فأكثر ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء التلاميذ ؟

- ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٣٠ درجة ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء التلاميذ ؟

ح ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على ١٠ درجات فأكثر وأقل من ٥٠ درجة ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء التلاميذ ؟

فى مسابقة للجنياز اختبارات القبول فى إحدى الكليات العسكرية كانت أطوال ٥٠ طالبًا من الطلاب المتقدمين بالسنتيمترات مسجلة فى الجدول التكرارى ذى المجموعات التالى :

المجموع	- 140	-14+	- 1/0	- 14.	- 100	- 17.	-170	-17.	-100	الطول بالسنتيمتر
٥٠	?	٦	٣	4	٥	ź	٦	٧	٨	عدد الطلاب

### من الجدول السابق أجب عما يلى :

١ ما عدد الطلاب الذين يقل طولهم عن ١٧٠ سنتيمترًا ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء الطلاب ؟

- ما عدد الطلاب الذين طولهم ١٧٥ سنتيمترًا فأكثر ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء الطلاب ؟

ح ما عدد الطلاب الذين طولهم ١٦٠ سنتيمترًا فأكثر وأقل من ١٩٠ سنتيمترًا ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء الطلاب ؟

### تدريبات الكتاب المدرسى



### على الدرس الثالث

فى مسابقة للجبياز اختبارات القبول فى إحدى الكليات الرياضية كانت أطوال ٤٨ طالبا من الطلاب المتقدمين بالسنتيمترات كالتالى :

101	100	190	198	177	747	190	178	141	174	١٨٢	170
174	147	177	100	178	177	177	١٧٣	١٦٣	177	14.	YOY
771	144	177	146	107	141	178	14.	174	148	100	۱۸۳
145	100	۱۸۸	14+	100	174	107	19.	174	14.	101	171

كؤن الجدول التكراري دا المجموعات للأطوال السابقة ، ثم أحب عن الأسئلة التالبة :

١ ما عدد الطلاب المتقدمين الأكثر طولًا ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء الطلاب ؟

ت ما عدد الطلاب المتقدمين الذين يبلغ طولهم أقل من ١٦٥ سم ؟ وما النسبة المثوية لهؤلاء الطلاب ؟

الطلاب المتقدمين ؟ المتقدم

الجدول التكرارى ذو المحموعات التالى بوضح المساهمات المالية بالحبية والبي شارك بها التلميد أحد المصول في مشروع لبناء مستوصف خبرى قربت من المدرسة ، امحصة وأجب :

المجموع	-v·	-7.	-01	- £ ·	- 4.	-5.	المساهمات المالية بالجنيه
٤٠	٤	٧	15	٨	7	٣	عدد التلاميذ

ا ما عدد التلاميذ الذين ساهموا بمبلغ مالي يتراوح ما بين ٤٠ إلى ٥٠ جنيهًا ؟

ب ما عدد التلاميذ الذين ساهموا بأقل مبلغ مالي ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟

ح ما عدد التلاميذ الذين ساهموا بمبلغ قدره ٦٠ جنيهًا فأكثر ؟ وما النسبة المثوية لهم ؟

٤ ما أقل مساهمة مالية شارك بها التلاميذ ؟ وما عددهم في كل حالة ؟

# اختبار سللح التلميذ



التراكمى حتى الدرس الثالث - الوحدة الرابعة

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1
1	10	

7		🔱 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
درجات	( فنا ٢٠٢٠) ( الوظيفة ٥ الديانة ٥ الهواية ٥ الوزن)	المجميع البيانات التالية وصفية ما عدا
	(-))	the sale of the sale of the sale of

ح المدى - طول المجموعة x ..... ح

(بني سويف ٢٠٢٠) ( أكبر قيمة م عدد المجموعات م أصغر قيمة ، العمر )

كم زجاجة سعة كلّ منها ٧٥٠ ملليلترًا يمكن تعبئتها بـ ٣ لترات من الماء ؟

(الليوم ٢٥-٢) ﴿ \$ 6 + \$ 6 + + \$ 6 + + + \$ )

٤٠-٣٠	-5.	-1.	الدرجة
1٧	14	1.	عدد التلاميذ

ه الجدول المقابل يُبيّن درجات • ٤ تلميذًا في أحد الاختبارات ، وإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل

من ٣٠ درجة = ... . تلميذًا .

(الفعرة ٢٠٠٠) ( ١٠ ه ٢٠ ه ٢٠٠٠) ( ١٠ ه ١٧ ه ٢٣ ه ١٠٠ ) ( السيوط ٢٢٠٢) ( ١٠٠٠ ديسم " ه ٥٠٠٠ م" ه ١٠٠ ديسم " ه

و ٥ لترات = ٠٠٠

۲) اکمل ما یلی :

#### درجات درجات

( النجيرة ٢٠٤٠)

( اللنبوبية ۲۰۹۹) درجات

· Marine

ا الهواية من البيانات .....

المكعب الذي حجمه ٦٤ سم٢، يكون طول حرفه =
 ٣٦ / - ٣٦ // - ١,٠٦ = .....

( الإسماعيلية ٢٢٠٢ )

٤ إذا كان عدد مجموعات توزيع تكراري ٥ مجموعات ، والمدى ١٠ ، فإن طول المجموعة =

( الحيرة ٢٠١٩ )

احت عما باس :

ا إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة هي ٥ سم ، والمسافة الحقيقية بينهما ٢٥ كم ، ويجتان أوجد مقياس رسم هذه الخريطة .

السابات البالية تُمثل عدد الساعات التي يذاكرها ٢٤ تلمبذا في اليوم:

س درجات

	7	7	٤	٣	۳	١	?
1.	٣	<sup>+</sup> A	٩	٥	٧	7	۸
9	?	* *	٤	٤	0	5	V

- كَوَّن جدول العلامات التكرارية ذا المجموعات.
- 🕝 ما عدد التلاميذ الذين يذاكرون ٦ ساعات فأكثر ؟
- ما عدد التلاميذ الذين يذاكرون أقل من ٣ ساعات ؟

#### أهداف الدرسء

- أيمثل جدولًا تكراريًا ذا مجموعات بمصلع نكراري .
- و يُمثل جدولًا تكراريًا ذا مجموعات بمنحنى تكرارى ،
- ٥ يتوصل إلى معلومات من خلال جدول تكراري ذي مجموعات والمدحني التكراري الخاص به .



في الجدول التكراري ذي المجموعات التالي تم تسجيل درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الامتحانات :

المجموع	-0+	- ٤ •	- * •	- 6.	- 1 •	_ •	الدرجات
1	٨	37	٣٦	۲.	٨	٤	عدد التلاميذ (التكرار)

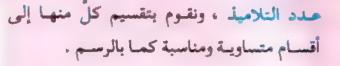
كيف نُمثُل هذه البيانات بالمنحنى التكراري ؟



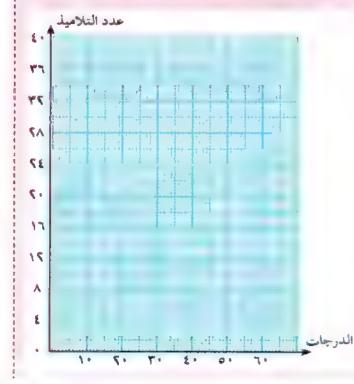
• لكي نُمثّل هذه البيانات بالمنحني التكراري ، فإننا نتبع نفس خطوات رسم المضلع التكراري التي درسناها سابقًا ، وذلك كما يلى:

### أولا فيسح المضام التكرارين لحذت البيانات للب

- () نقوم برسم المحور الأفقى الذي يُمثّل الدرجات ، ثم نقوم برسم المحور الرأسي ، والذي يُمثّل
  - صدد التلاميد ، ونقوم بتقسيم كلِّ منها إلى أقسام متساوية ومناسبة كما بالرسم .



- نقوم بتحدید مرکز کل مجموعة کما یلی:
  - مركز المجموعة الأوليي
- بداية المجموعة الأولى + نهايتها = ٠ + ١٠ = ٥
- مركز المجموعة الثانيسة = ٢٠ + ١٠
- مركز المجموعة الثالثة = ٢٠ + ٢٠ = ٢٥
- مركز المجموعة الرابعة = ٢٥ = ٢٥ = ٣٥
- $a = \frac{0.0 + 4.0}{2} = \frac{0.0 + 4.0}{2} = 0.0$
- مركز المجموعة السادسة = ٢٠ + ٥٠ = ٥٥



المفاهيم الرياضية:

مركز المجموعة .

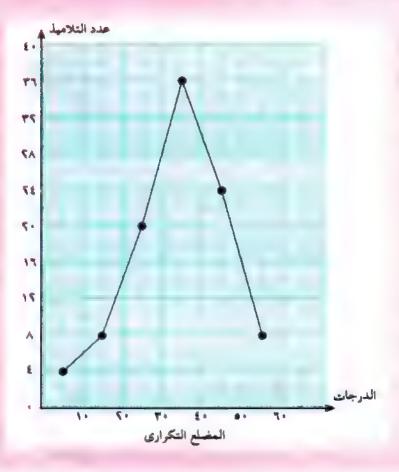
٥ منحنی تکراری ،

٥ مضلع تكراري ،

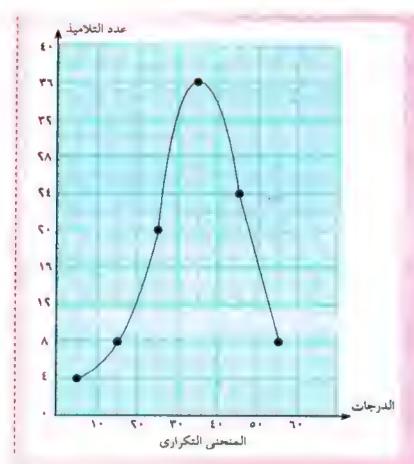
النقط التي تُمثّل الأزواج المرتبة (مركز المجموعة ، تكرارها) .
 فمثلًا : المجموعة ( ٠٠ ) تكون النقطة المُمثّلة لها هي ( ٥ ٤ ٤ ) ، حيث مركزها ٥ وتكرارها ٤
 المجموعة ( ١٠ – ) تكون النقطة المُمثّلة لها هي ( ٥ ١ ٥ ٨ ) ، وهكذا فنحصل على الجدول التالي :

النقطة المُمثّلة للمجموعة	التكرارات	مركز المجموعة	المجموعات
(160)	٤	•	- •
(1610)	۸	10	-1.
(5.650)	۲٠	50	- 5 -
( 67 6 77 )	177	70	- * •
( 51 6 10 )	37	£0	- £ ·
( \ 4 00 )	٨	00	- 0 1
_	1	_	المجموع

(E) باستخدام الجدول السابق نُعَيِّن في مستوى الإحداثيات النقط التي تُمثَّل ( مركز المجموعة ، تكرارها ) .



 نرسم قِطعًا مستقیمة باستخدام المسطرة بین هذه النقط ، فنحصل علی المضلع التکراری کما بالشکل التالی :



### ثانيا ارسم المنصدن التكرارين

- لرسم المنحنى التكراري نتبع ما يلي:
- ا نقوم بنفس الخطوات السابقة بتعيين مركز كل مجموعة وتكرارها.
- تقوم بتوصيل النقاط التي حصلنا عليها بدون استخدام المسطرة ، وبدون أن نوفع سن القلم الرصاص ، فنحصل على المنحنى التكراري الموضح .

الثبة

الحد الأدنى + الحد الأعلى المجموعة = الحد الأعلى

او مركز المجموعة = بداية المجموعة + نهايتها

- نرسم المضلع التكرارى بخط منكسر من خلال توصيل النقاط باستخدام المسطرة .
  - المسطرة .
     المسطرة .



امّتٰنِ كتاب سلاح التلميذ مُــ اللغة الإِنجليزية

Time For English

تكتسب علقا وثقافة ومعرفة





### الشال

#### الجدول التالي يوضح التوزيع التكراري لأعمار ٥٠ تلميذًا بالمدرسة :

المجموع	-15	- 11	- A	- ٦	- £	العمر
٥٠	11	14	٩	15	0	عدد التلاميذ

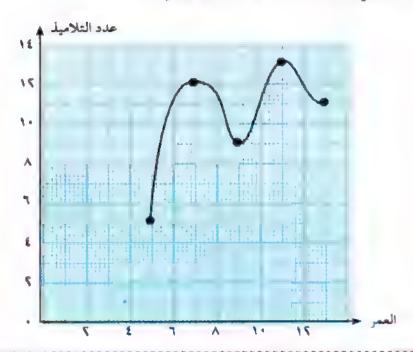
ال ما عدد التلاميذ الذين تقل أعمارهم عن ١٠ سنوات ؟

ب ارسم المنحني التكراري لهذا التوزيع .

#### الحل:

التلاميذ الذين تقل أعمارهم عن ١٠ سنوات = ٥ + ١٢ + ٩ = ٢٦ تلميذًا .

م المنحنى التكراري للتوزيع:



## ç

### الجدول التالى يُبين أطوال ١٢٠ تلميذًا بالسنتيمترات :

المجموع	- 17:	- 107	- 105	- 124	- 188	- 12+	الطول بالسنتيمترات
15.	١.	17	77	٣٦	??	18	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكرارى للجدول السابق .

## تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

مجاب عنها بنهاية الكتاب

على الدرس الرابع

الجدول التالي يُبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًّا :

المجموع	5 - F	<b>– 1</b>	- ٣	- 5	- \	عدد الساعات
٤٠	11	15	٨	٣	٦	عدد التلاميذ

( سوهاج ۲۰۱۹ – السویس ۲۰۹۰ )

مَثَّل هذه البيانات بالمنحنى التكراري.

الجدول التالي يوضح الجوافز الشهرية التي حصل عليها ٩٠ عاملًا بالجنيه المصرى :

المجموع	- V •	- T •	-0.	- ٤ •	- * •	- 5 -	الحوافز
۹.	٥	١.	10	۳.	١.		عدد العمال

( flatal +2+2)

مَثِّل هذه البيانات بالمنحنى التكراري .

س الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها تلاميـذ أحد الفصـول يوميًا في التعــامل مع الحاسب الألي :

-			
	7 -	- 1	عدد الساعات

المجموع	- 7	- 0	- ٤	- ٣	- 5	- 1	عدد الساعات
4.	٣	1 .	18	10	71	٦	عدد التلاميذ

( الشرقية ٢٠٤٠ )

مَثَّل هذه البيانات بالمنحنى التكراري . `

الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	0 · - 5 ·	- T .	- 5 •	-1.	الدرجات
1	١.	۳.	٤٠	۲۰	عدد التلاميذ

السم المنحني التكراري لهذا التوزيع ،

(سوهاج المنبا ١٧٠٠)

ب ما عدد التلاميذ الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر ؟

الجدول التالى يوضح تبرعات مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه في يوم اليتيم :

المجموع	- 9	- <b>v</b>	- 0	<b>− </b> ₩	مبلغ التبرع
٥٠	١.	10	۲٠	٥	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

· ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر ؟



### 🔽 في إحدى العيادات الخارجية بأحد المستشفيات تم تسجيل المرضى المترددين على المستشفى ، وتم تسجيل البيانات في الجدول التكراري ذي المجموعات التالي :

المجموع	- A	- V	7 -	- 0	- ٤	- 4	التوقيت
1	٧.		77	32	18	١.	عدد المرضى

ا ارسم منحنى تكراريًا للتوزيع السابق .

ب ما عدد المرضى المترددين على المستشفى من الساعة الخامسة حتى نهاية العمل بالعيادة ؟

ح ما عدد المرضى المترددين على العيادة قبل الساعة السادسة ؟

### الجدول التالى يبين التوزيع التكرارى للأجر الأسبوعى لعمال أحد المصانع:

المجموع	-00.	- 101	- 40.	- 501	-101	-0.	مجموع الأجور
1		۱۸		37	18	1.	عدد العمال

البيانات السابقة بمنحنى تكراري .

ب أوجد عدد العمال الذين تقل أجورهم عن ٣٥٠ جنيهًا .

ح أوجد عدد العمال الذين تبدأ أجورهم من ٢٥٠ جنيهًا فأكثر في الأسبوع .

ك أوجد عدد العمال الذين تنحصر أجورهم من ١٥٠ جنيهًا ، وأقل من ٤٥٠ جنيهًا أسبوعيًّا .

### ( ٨) الجدول التالى يوضح أوزان ١٠٠ تلميذ بالكيلوجرامات :

المجموع	- V ·	- 70	- 7 •	- 00	-01	- \$0	- ٤ •	الوزنبالكيلوجرامات
١	٤	15	5.	۸2		15	٤	التكرار

ا أكمل الجدول .

- ارسم المنحني التكراري لهذا التوزيع.

ح أوجد عدد التلاميذ الذين تنحصر أوزانهم من ٤٥ كيلوجرامًا وأقل من ٦٠ كيلوجرامًا .

### الجدول التالى يوضح عدد الساعات الأسبوعية لممارسة الرياضة البدنية لمجموعة من الشباب :

المجموع	- 1 -	J	4	<b>– ٤</b>	- 5	عدد الساعات
101	٦.	۴	٤٠	۳.	1.	عدد الشباب

 أوجد قيمة ل 6 م . ب ارسم المنحني التكراري للتوزيع السابق.

ح ما النسبة المثوية لعدد الشباب الذين يقضون أقل من ١٠ ساعات في ممارسة الرياضة أسبوعيًّا ؟

٤ ما النسبة المثوية لعدد الشباب الذين يقضون ٦ ساعات فأكثر في ممارسة الرياضة أسبوعيًّا ؟

### تدريبات الكتاب المدرسى



### على الدرس الرابع

الجدول التالى يوضح الحوافر الشهرية التى حصل عنيها ١٠٠ عامل في أحد الشهور بأحد المصانع وهي كما يلي :

المجموع	- V•	-7:	-0.	- { •	- 4.	6.	الحوافز
1	٥	١.	۲٠	۳.	10	۲٠	عدد العمال

- ا ما عدد العمال الحاصلين على مكافأة أقل من ٥٠ جنيهًا ؟
  - ب ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

می حفل خیری للاحتمال بیوم الیتیم تبرعت مجموعة من فاعلی الخیر بمبالغ مالیة بالجنیه : موضحة فی الجدول التالی :

-11.	-1	-4.	- ۸۰	- 4.	-7:	0 •	مبلغ التبرع
0	٧	١.	15	1.	٧	۰	حدد المتبرعين

- 1 ما عدد فاعلى الخير المتبرعين بمبلغ ٨٠ جنيهًا فأكثر ؟
  - مثّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري .

🕨 الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموع	- 0 •	- 1:	- 4.	- 5.	-1.	المجموعات
1	1.	۲.	4.	9	10	التكرار

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .

### تمارين عامة من الكتاب المدرسي

#### على الوحدة الرابعة

- الفحص كلًا من صفحة الغلاف الأمامى لكتاب مادة الرياضيات والصفحة الأخيرة للمواصفات الفنية للكتاب ، واستخرج منها على الأقل ثلاثة بيانات وصفية وثلاثة أخرى كمية .
- ول المسابقات التي أجراها مدرس التربية الرياضية للوثب في المكان ، كان عدد الوثبات التي قام بها طلاب أحد الفصول كالتالي :

40	١٧	77	77	77	11	٨	٧	19	15	50	17	١٨	۳.
41	10	٩	١٨	5.	18	12	17	57	۳.	٦	<b>(</b> V	17	44
54	41	10	1.	٨	50	٩	54	15	77	92	10	١٨	17

أ كوِّن الجدول التكواري ذا المجموعات للوثبات السابقة .

م مثّل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكراري .

#### 🥕 أجب عن الأسئلة التالية :

- 1 ما عدد الطلاب الأكثر عددًا في الوثبات ؟ ما النسبة المثوية لهؤلاء الطلاب ؟
  - ا ما عدد الطلاب الأقل عددًا في الوثبات ؟ بِمَ تنصع هؤلاء الطلاب ؟
- الجدول التالى يوضح عدد الرحلات الجوية التي هبطت بمطار القاهرة في أحد الأيام ، وذلك في الفترة من الساعة الثانية عشرة ظهرًا حتى الساعة الثامنة صباحًا في اليوم التالي :

المجموع	٤ ص –	۱۲ مس –	- ۲ ۸	٤ م –	-616	التوقيت
157	١٣	14	23	٤١	46	عدد الرحلات

#### مثِّل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكراري ، ثم أجب عن الأسنلة التالية :

- ا في أي توقيت يكون مطار القاهرة أكثر ازدحامًا ؟ ولماذا ؟
- ب في أي توقيت يكون مطار القاهرة أقل ازدحامًا ؟ ولماذا ؟
- ح ما النسبة المثوية لعدد الرحلات الجوية القادمة إلى مطار القاهرة في الفترة من الثانية عشرة ظهرًا حتى الرابعة مساء ؟
  - ٥ ما النسبة المثوية لعدد الرحلات الجوية القادمة إلى مطار القاهرة بعد الساعة ١٢ صباحًا ؟

# اختبار الكتاب المدرسى

مجاب عنه بنهاية الكتاب

على الوحدة الرابعة



العمر - ألوان عَلَم الوطن - درجات اختبار مادة الرياضيات - الوزن - الحالة الاجتماعية - درجة الحرارة - الطول - الجنسية - التقدير النوعي في مادة العلوم - نوع الكتاب الذي تقرؤه - لون الزي المدرسي - الهواية المفضلة - عدد الأخوات - عدد صفحات كتاب اللغة العربية .

أُخِذَت عينة عددها ٣٣ سائحًا من أحد الأفواج السياحية الوافدة على مدينة الأقصر في أحد أيام فصل الشتاء، وكانت جنسيات السائحين كالتالى:

					إنجليزي		_
					روسى		
إيطالى	أمريكى				أمريكي		
		أمريكى	روسى	إيطالي	إنجليزى	روسى	إنجليزى

كُوْنَ جِدُولًا تَكُرَارِيًّا بِسَيْطًا لِلْبَانَاتَ الوصفية السَائقَ ، ثم أجب عن الأسبلة التألية :

(عبر عن ذلك بنسبة مثوية)

( عبّر عن ذلك بنسبة مثوية )

ا ما أكثر الجنسيات التي يضمها هذا الفوج ؟

س ما أقل الجنسيات التي يضمها هذا الفوج ؟

بم تنصح القائمين على السياحة بمدينة الأقصر ؟

### س في مسابقة للجنياز اختبارات القبول في إحدى الكليات الرياضية كانب أوران ٤٠ طالبًا من

#### الطلاب المتقدمين بالكيلوجرام كالتالى:

70	٥٨	7.	7.5	٨٥	74	77	٥٩	VV	70	۸۸	Vo	٥٣	٥٠
٧٦	۷۵	٥٤	٦٥	٨٥	7.5	٧٠	٦.	AV	95	4.	٧٣	٧٤	70
		٦.	01	۸۳	77	٥٧	٦.	٧٢	٧٤	۸۸	٦.	۸۱	۹.

- الله كون الجدول التكراري ذا المجموعات للأوزان السابقة .
- ب ارسم منحني تكراريًا للجدول الذي سوف تحصل عليه ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :
  - ٠ ما عدد الطلاب المتقدمين الأكثر وزنًا ؟ ما النسبة المتوية لهؤلاء الطلاب ؟
- ما عدد الطلاب المتقدمين الذين يبلغ وزنهم أقل من ٦٠ كجم ؟ ما النسبة المتوية لهؤلاء الطلاب ؟



على الوحدة الرابعة الماب عنه بنعاية الكتاب



ш

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : درجة ل جميع البيانات التالية وصفية عدا (المنوفية ٢٠٢٠) ( الهواية " الجنسية " العمر " الديانة ) 🥏 إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول في الرسم ٦ سم ، قاِل مقياس الرسم - 🔃 ( البحيرة ١٩٥٠ : ١٩٥ ) ( ٢٠٠١ ) ( ٢٠٠١ ) ( ٢٠٠١ ) ( ٢٠٠١ ) البيانات التالية جميعها كمية عدا (الغربية ٢٠٢٠) ( الحجم " المساحة " الطول " فصيلة الدم ) اذا كان تالى النسبة ١١، ومقدم النسبة ٣، فإن النسبة هي .... ( ۱۱ : ۱ 6 ۳ : ۱ 6 ۱۱ : ۳ 6 ۳ : ۱۱ ) ( ۲-۲- قالم المنافيلية -۲-۶ ( ۱۱ : ۱ ۴ ۳ : ۱ 6 ۱۱ ) و توزیع تکراری مداه ۳٤ ، وأصغر قیمة ٤٥ ، ﴿نَا أَكْبِر قيمة = ( 10 · 4V · V4 · 11 ) ( 5.5. Ethni) 🗘 من البيانات التالية الكمية (الموفية ٢٠٢٠) ( اللون المفضل \* الأكل المفضل \* مقاس الحذاء \* الحالة الاجتماعية ) . "مع = "م ا المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٣، ٩، ٥ مو ( الجيرة - ٢٠٠ ) ( ٣ م ٤ م ٢ م ٢ ١ ) إذا كانت بداية المجموعة ٢٠، ومركزها ٢٥، فإن نهايتها = ( 40 - 4 - 60 - 6 - ) ١٠ حاسب آلي سعره ٢٠٠٠ جنيه ، وعليه خصم بنسبة ١٥ ٪ ، فإن الثمن بعد الخصم = جنيه . ( 1 4 · · 6 1 A · · 6 1 2 · · 6 1 V · · ) الله إذا كان المدى لمجموعة من القِيم ٤٠، وعدد المجموعات ١٠، وإن طول المجموعة = ( الإسماميلية ٢٠٤٠ ) ( ٤ ، ٢٠ 6 ، 6 ، 6 م 🌓 إذا كانت ٩٠ هي أكبر مفردات مجموعة ما ، وكان المدي يساوي ٣٠ ، فإن أصغر مفردات المجموعة ا إذا كانت ٢ ٨ ٨ ٨ ٣ 6 س أعدادًا متناسبة، فإنس = (17.11.7.1)

درجات

أنسوال الثالين أكمل ما يلى :

الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القِيَم يُسمَّى الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم

اِذا تراوحت القِيَم في توزيع تكراري بين( ٢٠، ٢٠)، فإن المدي لهذا التوزيع =

( بئی سویف ۲۰۶۰ ) تتضمن بيانات كمية ووصفية تخصُّ شخصًا معينًا أو شيئًا معينًا . ( Italan 8 - 2 - 2 ) البيانات الإحصائية .....ه البيانات الإحصائية المستسمة

14 مقياس الرسم = ..... + الطول الحقيقى .

 $\times$  المدى = عدد المجموعات

حكان الميلاد من البيانات الإحصائية .....

ن ۲ أيام = ٢ أيام = ٢ أيام (في أبسط صورة)

جميع الأضلاع متساوية في الطول في كلُّ من ﴿

السؤال الثالث أجب عما يلى :

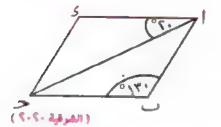
س مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم ، احسب حجمه .

رع في الشكل المقابل : ﴿ وَمُ

اب حدى متوازى أضلاع ، أوجد:

10(52).

س ق ( ∠احد).



( الفربية ١٥٠٥ )

( feet ( land)

( سوهاج ۲۰۲۰ )

درجات

( كفر الشيخ ٢٠٢٠ )

وصح الحدول البالين الأجر اليومي بالجينهات لـ ٤ عاملًا من أحدى الشركات :

٤٤	414	Vo	٤٨	71	٧١	90	٧٩	01	٤٧
٧٨	٦٥	٧٠	٥٤	٨٤	۹.	70	9.5	۸١	VV
46	۸۹	٤٩	97	٥٦	۸٧	٣٨	99	77	٦٤
٥٩	٥٥	44	٥٧	٤٨	٦.	79	75	9.8	٦V

أَوْن جدولًا تكراريًا للأجور السابقة .

ب ما المجموعة الأكثر تكرارًا ؟

ح ما المجموعة الأقل تكرارًا ؟

🕝 الجدول التالي يوضح عدد ساعات المداكرة اليومية لـ ( ٥ ) تلميدا :

المجموع	-1.	<b>-</b> ^	- 4	- £	- 5	عدد الساعات
۰۰		14	10	٩	٨	عدد التلاميذ

ا أكمل الجدول السابق .

· مثّل هذه البيانات بالمنحنى التكراري .

( الدقيلية ١٠٥٠ )

## أسئلة تنمية مهارات الرياضيات



#### الفصل الدراسى الأول

### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

إذا كانت النقطة ب تقع على خط الأعداد في منتصف المسافة بين الح ، عار احداثه . . هو:

( 7 64,7 6 4,8 04,0 )



رم يدق قلب الإنسان ٧٢ مرة في الدقيقة . كم يكون عدد دهامه من الساعة ٢

( 544. 6544. . . . 545 . . . 545 . . . . )

س كني اين من الاعداد اسالية بريد الشيار الناش على الدول يستقدم التراك

(01.7 e 0117 " VIFO e VIFF " 37AT e 33AT " TEA70 e TVA70)

أقرب إلى العدد ٢٠ ؟ ٢٠ (٢٠,١٠ ١٩,٩٩ ٥٠,٢٠)

ع أن من الأعداد التالية هو الأقرب إلى العدد ٢٠ ؟

في إحدى المدن يُباع أسبوعيًّا حوالي ٦٠٠ زجاجة زيت . عا العدد مر مر لرمامات الربت المباعد في إحدى المدن يُباع أسبوعيًّا حوالي ٦٠٠ زجاجة زيت .

(\*I ... 6V5... 6V5 ... 641 ... ...)

الجزء من الساعة الذي انقضى بين ٣٠ : ١٢ مساءً و٠٠: ١ مساءً هو :

المنابعة زجاجة هي المحليب من الحليب من الحليب من الحليب من المحليب من المحليب من المحليب من المحليب من المحليب

(1668.64017) = 1.

(۱۲ + ۲۰ مما يلى هو الأقرب لـ (۱۱)؟ + (۹)؟؟ (۲۰ + ۲۰ ۲۰ ۲۰ + ۲۰ ۲۰ + ۲۰ ۱۲۰ + ۲۰ ۱۲۰ + ۸۰ )

و سلك كهرباء طوله ٢٥,٦ م ، قُطِع منه جزء طوله ٥,٦ م ، وقُسَّمَ الباقي إلى قطع طول كل منها ٤٠٠ م ، فا عدد القطع الناتجة ؟

 $(\frac{\sqrt{676967600}}{\sqrt{\sqrt{67696400}}})$ 

الكسر الأكبر ٩ الكسر الأكبر ٩

ال في الشكل المجاور ، المثلثات الصغيرة لها نفس المساحة . ما تستة مساحة المطلق ؟ مساحة المنطقة غير المطللة الذي مساحة المنطقة المطللة ؟

(0: T .0: N . T: 0 . N: 0)

المسرحيات كان المسرحيات كان الحضور أطفالًا ،

ما النسبة المتوية للنظمال الحصور ؟

(7. .,15 "/. "," "/. " "/. 15)

واد متجر أسعاره بنسبة ٢٠ ٪ ، ما السعر الحديد بالحديث لسلعة كان سعرها السابق ٨٠٠ جنيه ؟

( 1 - - - 6 9 7 - 6 9 - - 6 7 2 - )



(ÎE) في الشكل المقابل :

کم مربعًا صغیرًا یلزم تظلیله حتی تکون  $\frac{2}{3}$  المربعات الصغیرة مظللة ؟ ( ۱ م  $\pi$  ( ۲ م  $\pi$  ( ۲ م  $\pi$  )

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \times \left(\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}}\right) = \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}}$$

( +, VO4 1, 12 17,0 4 1, TO )

الم نصف العدد (٢,٧) يساوى .....

الا يحتوى إناء على ٣٦ كرة ملونة لها نفس الحجم ، بعضها أزرق وبعضها أخضر وبعضها أحمر ، والباقى أصفر ، تسحب كرة من الإناء دون النظر إليها ، احتمال أن تكون الكرة زرقاء اللون ، من عدد الكراب المناه على اللهاء ؟ اللهاء ؟

المنعب عندما ينها محمد ١٠ دورات في الوقت الذي يدور فيه محمد ٥ دورات ، ٢٠ دورة بكملها أحمد حول المنعب عندما ينها محمد ١٠ دورات ١٠ المناعب عندما ينها محمد ١٠ دورات في الوقت الذي يدور فيه محمد ٥ دورات المناعب عندما ينها محمد ١٠ دورات في الوقت الذي يدور فيه محمد ١٠ دورات في الوقت الذي يدور فيه محمد ١٠ دورات المناعب عندما ينها المناعب عندما المناعب عندما ينها المناعب عندما المناعب عندما ينها المناعب عندما ينها المناعب عندما ينها المناعب عندما ينها المناعب عندما المناعب عندما ينها المناعب عندما المناعب عند

المحمد يصنع مجسمًا من مجموعة من المكعبات لها نفس الحجم . المجسم يحتوى على ٥ طبقات ، المجسم يحتوى على ٥ طبقات ، كل طبقة فيها ١٠ مكعبات . ١٥ مكعبًا ، ٥ مكعبًا ، ٥ مكعبًا ) ٥ مكعبًا )

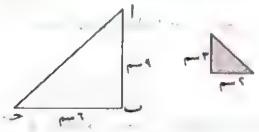
يأخذ خالد ٤ دقائق لتنظيف الشَّباك الواحد . يريد خالد أن يعرف : ٢٠ ١٥ من الوحد هم تنظيف .

٨ شبانيك تتمس المعدن ، ولمعرمة دلك عليد ال تدد ؛

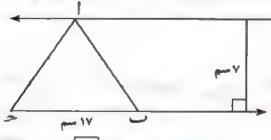
(حاصل ضرب ٤ × ٨ ، ناتج قسمة ٨ + ٤ ، طرح ٨ - ٤ ، جمع ٨ + ٤)

الم في أحد الصفوف الدراسية كان عدد البنات ضعف عدد الأولاد ، ولدينا ٨ أولاد في هذا الصف .

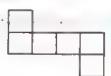
المعطى الحبل طولها ٢٠٤ سنتيمترات ، قُطَّعَتْ إلى ٤ أجزاء متساوية . من الحبل طولها ٢٠٤ سنتيمترات ، قُطُّعَتْ إلى ٤ أجزاء متساوية . من الحبل طولها ٢٠٤ ، ٢٠٤ ، ٢٠٤ ، ٢٠٤ ، ٤٠٢ ، ٤٠٢ + ٤)



المثلث اس دوع المثلث المظلل يمكن أن يُكُون المثلث المجاور ؟ (ستة خمسة مسعة مأربعة )



المثلث اب ح في الشكل المجاور هي : ( ٦٠ سم؟ ، ٥٩ سم؟ ، ٥٩٥ سم؟ ، ١١٩ سم؟ )



ما الشكل الهندسين الدين بمكن نكوييه باستخدام الشبكة المقابلة ؟ (مكعب يهرم رباعي يمنشور ثلاثي يأسطوانة )





## مراجعة على الفصل الدراسي الأول

مراجعة على القوانين الهامة .

سارس على مهارات ومفاهيم اساسية سبق دراستها . (يجيب عنها التلميذ )

سادج احتبارات الكتاب المدرسي . (مجاب عنها في نهاية الكتاب )

اصدانات بعض اللدارات التعليمية بالمحافظات لعام (٢٠٢١ - ٢٠٢١م ).

( مجاب عنها فى نهاية الكتاب )

ه الإجابات النموذجية .

#### مراجعة على القوانين الهامة

#### ملخص الوحدة الأولى :

- اللسبة: هي مقارنة باستخدام القسمة بين عددين أو كميتين من نفس النوع ولهما نفس وحدات القياس.
- النسبة بين عددين = العدد الأول أو العدد الأول: العدد الثاني (يُسمَّى العدد الأول والعدد الثاني حدى النسبة).

#### • خواص النسبة :

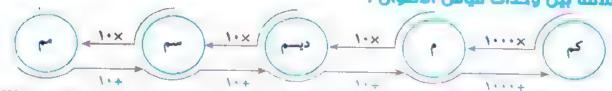
- النسبة لها نفس خواص الكسر العادى من حيث الاختصار والتبسيط والمقارنة .
- إذا ضُربَ أو قُسِمَ حدًا النسبة على عدد لا يساوى صفرًا فلا تتغير قيمة النسبة .
  - حدا النسبة يجب أن يكونا عددين صحيحين .
- عند تكوين نسبة بين كميتين يجب أن تكون وحدات قياسهما من نفس النوع.
  - النسبة بين كميتين من نفس النوع لا تمييز لها .

#### و يعض النسب العامة :

- النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع إلى محيطه = ١ : ٣
  - النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيط ــه = ١ : ٤
  - (النسبة بين طول أي ضلعين في المربع = ١:١
  - (E) النسبة بين طول ضلع المعين إلى محيطه = ١ : ٤
  - $\pi$  ۲ : ۱ = النسبة بين طول نصف قطر الدائرة ومحيطها
    - $\pi: 1 = 1$  النسبة بين طول قطر الدائرة إلى محيطها
      - المُعَدِّل : هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .
- وحدة قياس المُعدِّل: هي وحدة قياس الكمية الأولى لكل وحدة قياس من الكمية الثانية.

## تباکر آن

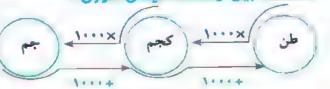
#### • العلاقة بين وحدات قياس الأطوال :



#### • العلاقة بين وحدات قياس المساحات :



● العلاقة بين وحدات قياس السعة والحجوم: ● العلاقة بين وحدات قياس الوزن :

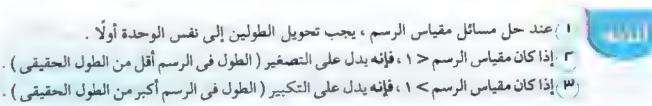




• العالمة بين وحدات قباس <mark>مساحات الأراضي</mark>

#### ملخص الوحدة الثانية :

- التناسب : هو تساوى نسبتين أو أكثر .
  - خواص التناسب :
- 🕕 عند ضرب حدى النسبة في عدد لا يساوي الصفر ، فإن النسبة الناتجة تساوي النسبة الأولى .
- 🗥 عند قسمة حدى النسبة على عدد لا يساوى الصفر ، فإن النسبة الناتجة تساوى النسبة الأولى .
  - في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين .
    - مقياس الرسم الطول في الرسم



- المسيم الساسيس : هو تقسيم كميات معلومة ( نقود ، أراضِ ، أوزان ، أرباح ، ... ) بنسبة معلومة .
  - النسمة الملودة : هي نسبة حدها الثاني ١٠٠ ونرمز لها بالرمز ٪ .
  - لحساب الماددة ندع ما يلى : قيمة الفائدة = المبلغ الإجمالي المبلغ الأصلى

- النسبة المتوبة للمايدة المبلغ الأصلى × ١٠٠ ٪
- لحساب قيمة الحصم ( التحميض ) نتبع ما يلى : قيمة الخصم = السعر قبل الخصم السعر بعد الخصم
  - السينة المنوية للحصم = السعر قبل الخصم



רוח

• نحساب قيمة المكسب نتبع ما يلى :قيمة المكسب = ثمن البيع - ثمن الشراء

( ثمن الشراء الأصلي + المصاريف إن وُجدَت )

- النسبة المنوية للمكسب = تمن الشراء ... ١٠٠ ×
- لحساب قيمة الخسارة نتبع ما يلى :قيمة الخسارة = ثمن الشراء ثمن البيع

( ثمن الشراء الأصلي + المصاريف إن وجدت )

• النسبة المنوية للخسارة - فيمة الخسارة - × ١٠٠ ٪

#### ملخص الوحدة الثالثة :

- المشكال الرباعية : هي أشكال لها ٤ أضلاع و٤ رءوس و٤ زوايا .
  - العلاقات بين الأشكال الرباعية :

#### الأشكال الرباعية

### متوازى أضلاع



• فيه فقط ضلعان متقابلان متوازيان وغير متساويين في الطول.

شيه منحرف

- كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتساويان في الطول.
  - كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس.
    - كل زاويتين متتاليتين مجموعهما ۱۸۰°
      - القُطران يُنَصِّف كلِّ منهما الآخر .

#### مربغا معينا مستطيلا



- إذا كان قطراه متساويين في الطول ومتعامدين .
- إذا كان به ضلعان متجاوران متساويين في الطول .

متساويين في الطول.

- وقطراه متساويين في الطول . وقطراه متعامدين وغير
- او إحدى زواياه قائمة وفيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول.
- وإحدى زواياه قائمة وقطراه متعامدين . وقطراه متساويين في الطول وبه ضلعان
  - متجاوران متساويان في الطول .

• إذا كانت إحدى زواياه قائمة .

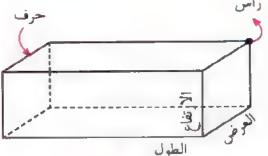


• المربع هو مستطيل به ضلعان متجاوران متساويان في الطول .

- المربع هو مستطيل قطراه متعامدان. • المربع هو معين إحدى زواياه قائمة.
  - المربع هو معين قطراه متساويان في الطول.

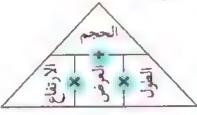
النصط البصرى: هو تتابع من الأشكال أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة .

• المجسم: هو كل ما يشغل حيزًا من الفراغ.



### Cristightimal Oppin

- له ۱۲ حرفًا ، ٨ رءوس ، ٦ أوجه جميعها مستطيلات .
  - له ٣ أبعاد : الطول والعرض والارتفاع .
- كل وجهين يتقاطعان في قطعة مستقيمة تُسمّي حرفًا .

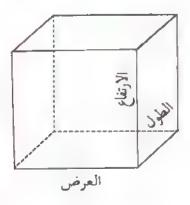


#### • حجم متوازى المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

$$-\frac{|\text{lded}|}{|\text{late}|} = \frac{|\text{lesson}|}{|\text{late}|} - \frac{|\text{lesson}|}{|\text{late}|} = \frac{|\text{lesson}|}{|\text{late}|}$$



• حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع



- له ١٢ حرفًا متساوية في الطول ، ٨ رءوس ، ٦ أوجه مربعة متطابقة .
  - له ٣ أبعاد متساوية في الطول .
  - كل وجهين يتقاطعان في قطعة مستقيمة تُسمَّى حرفًا .
  - ه حجم المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه
  - · السعة : هي حجم الفراغ الداخلي لأي مجسم أجوف .

#### ملخص الوحدة الرابعة :

#### • أنوام البيانات اللحصانية :

#### أنواع البيانات الإحصائية

#### بيانات وصفية

• هي بيانات لا تتضمن أعدادًا ، وتُكتب نبي صورة صفات وكلمات لوصف حالة أفراد المجتمع . مشل : الحالة الاجتماعية ، الطعام المفضل ، اللون المفضل ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم ، الهواية ، . . .

#### سانات كمية

• هي بيانات تُكثب مي صورة أعداد للتعبير عن قياس ظاهرة معينة.

مشر: الوزن ، درجة الحرارة ، الطول ، العمر ، عدد ساعات العمل ، ...

#### و استمارة البيانات :

هي استمارة تتضمن مجموعة من البيانات الوصفية والكمية تخصُّ شخصًا معينًا أو شيئًا معينًا .

#### و قاعدة البيانات :

هي مجموعة من البيانات الوصفية والكمية تخصُّ عددًا من الأشخاص أو المؤسسات أو الهيئات.

• المدين : هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات .



مركبز المجموعة = بداية المجموعة + نهايتها

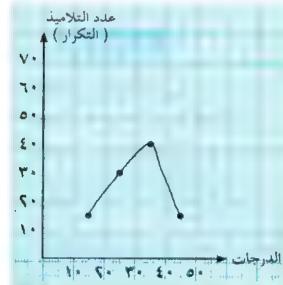
و الحد الأدنى للمجموعة + الحد الأعلى للمجموعة



الجدول التالي يُبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموع	0 5 .	- 4.	- 5 -	- 1 •	الدرجات
1	10	٤٠	۳.	10	عدد التلاميذ ( التكرار )





يجيب عنما التنميذ

## تمارين على مهارات ومفاهيم أساسية سبق دراستها

	🚺 اکمل ما یلی :
× = =	The state of the s
زوايا المثلث الداخلة =	ح ½ + ½ ٥ = ٨ که مجموع قياسات
لمثلث القائم الزاوية =	
,	مه مساحة المستطيل = ×
	الا أصغر عدد طبيعي هو
(11 f apassonapsanninapsa	🦛 أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه هي:
	ى أنواع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هي :
	<ul> <li>اله مستطیل محیطه ۶۶ سم ، وعرضه س سم ، فإن طوله =</li> </ul>
	ال طول قُطر الدائرة = ؟ ×
	م القطعة المستقيمة التي تصل بين أي نقطتين على الدائرة تُد
	له أكبر عدد مكون من ٦ أرقام هو
	ص أصغر عدد أولى فردى هو
, ,	ع المربع الذي محيطه ٢٨ سم تكون مساحته سم
سم = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	ف طول قاعدة المثلث الذي مساحته ١٠٠ سم؟ وارتفاعه ١٠ س
1, 1,	<ul> <li>أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو</li> </ul>
	ق ٤,٨٦٧٩ من ألف )
	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
··· (5.14.15.1)	ا الأعداد ١ ٩ ٢ ٥ ٣ ٥ ٤ ١ ١ ١ ١ هي عوامل العدد
(≥,=,>,<)	ب قياس الزاوية المستقيمة قياس الزاوية المنفرجة
( المحيط منصف القطر م القطر م الوتر ).	ح أي وتريمر بمركز الدائرة يُسمّى
( صغر ١٤ ٢٤ ٤٤ )	🥩 عدد محاور تماثل المعين =
(75476865)	🥌 م . م . أ للعددين ٤ ٦ 6 هو
(18,38,78)	و العدد التالي في النمط ٩٨ 6 ٩٦ 6 ٩٤ 6
( ·,o, ·,TVo, ·,150, ·,50)	« في صورة عشرية » « في صورة عشرية » .
(SE(EE(#5781)	1 Ly &

مجاب عنها بنهاية الكتاب

#### نماذج اختبارات الكتاب المدرسى



## اکمل ما یلی :

🚺 ٣٩ يومًا 🛥 · · · · أسابيع .

إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم ، ومساحة قاعدته ١٦ سم ، فإن ارتفاعه = ... .....سم .

🔫 إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٣٫٣ ملليمتر ، وكان طولها في الصورة ٤٫٥ سم ، فإن مقياس الرسم = .... .....

عساحة المثلث = × × .....×

إذا كان 1: ب = ؟: ٣ ٤ ب: ح = ٣: ٥، فإن 1: ح = ٠٠٠٠٠: ........

الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذًا في أحد الاختبارات، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة

٤٠-٣٠	-6.	-1+	الدرجات
۱۷	١٣	١.	عدد التلاميذ

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

- = ............. « في صورة كسر عشرى » ( ٢٠١٥ ) ( ٢٠١٥ ) ( ٢٠١٥ ) ( ٢٠١٥ ) ( ٢٠١٥ ) ( ٢٠١٥ )
  - ب جرار يحرث ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ، فإن : الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدانًا = .... .... ساعات .

(A6V676E)

(10606765)



اب حرى متوازى الأضلاع ، ق ( \( \sum\_1 حرى المنوازى الأضلاع ، ق ( \( \sum\_1 \sum\_2 \) احرى ) = .... ... ( ٥٣٥ م ١٠٠٥ م ١٠

اِذَا كَانَ وَ = س ، فَإِنْ س = ....

البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ········· ( اللون المفضل · العمر · مكان الميلاد · فصيلة الدم )

#### السوال الثالث

- أُ وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يُراد تعبئته في زجاجات صغيرة ، سعة كلَّ منها ٤٠٠ سم". المسب عدد الزجاجات اللازعة لذلك .
- ب احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ .

#### السؤال البنج

- أ مثلث النسبة بين قياسات زواياه ؟ : ٣ : ٤ ، فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث ،
- و مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده لل سم ٤٤ سم ٥٦ سم ، احسب عدد السبانك التين يمكن الحصول عليها .

#### عنزال الخامتين

- المترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي المكسب .
  - ب الجدول التالي يُبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	01-21	-4.	- 5 -	- 1 •	الدرجات
1	10	٤٠	٣٠	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

# نمودج

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى :

إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون .......

ا إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي ٢٩ ٥ ٣٣ ٥ ٧٥ ٥ ٠ ٤ ٥ ٣٦ ، ٤٩ ، ٤ ، ٢٥ ، ٤٩ ،

$$= \frac{1}{2}$$
 إذا كان  $\frac{1}{7} = \frac{1}{2}$ ، فإن س +  $\frac{1}{7} = \frac{1}{2}$ 

$$(\leq^6=^6>^6<)$$

## أكمل ما يلى:

- 1 البيانات ( العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل ) هي بيانات كمية ما عدا
- العلبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم وسعتها ٧٢٩ سم .
  - فإن حجم الخشب = .... سم٣.
  - الجدول التالي يُبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات.

المجموع	o + - { ·	-4.	- 5 -	- 1 •	الدرجات
٥٠		5.	10	٥	عدد التلاميذ

فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقلل من ٤ درجة = .. ..... تلميذًا .

- E) إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = .....
  - $\vee = 0 + \frac{1}{2} + \frac{7}{4} = 0 \cdots$
- · تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = ··· ··· ·

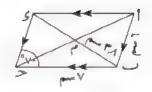
- اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٥٥٠٠ جنيهًا . احسب نصيب كلّ واحد منهم في الأرباح ،
- 😛 صُبت ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم . أوجد ارتفاع الماء في الإناء ،

- مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذًا ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هي ١ : ٢ احسب عدد كلُّ من البنين والبنات .
  - ب فى الشكل المقابل :

أ ب حرى متوازى أضلاع فيه:

اَ ب = ٢ سم 6 ب نَحَ = ٧ سم 6 ب م = ٣,٨ سم 6 ق ( ∠ ح ) = ٧٠°،

، بدون استخدام أدوات القياس أوجد : ق ( $\sim$ ا ك ح) ، ومحيط المثلث  $\sim$  ك .





	 Late America	Sales Aug.	
4.1	 	خزان	
- 1	-		

- أ اشترت هبة ( موبايل ) بمبلغ ٦٦٠ جنيهًا ، وكان عليه خصم ١٥ ٪ . احسب الشعر الأصلى للموبايل ،
  - و الجدول التالي يُبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًّا:

المجموع	7-0	- ٤	- 4	- 5	-1	عدد الساعات
٤٠	11	15	٨	٣	٦	عدد التلاميذ

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري .

#### نموذج اختبار للطلاب المدمجين

## الحوال الأول أكمل ما يلى :

- ا ١٠٠٠ جرام: ٨ كيلوجرامات = ...... ( في أبسط صورة )
  - χ.....=<del>',</del> ....
  - سرحجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة x .....
    - ۳ لترات = .....سم۲.

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقرب : ﴿

- المدى لمجموعة القيم ٥٠ ٥ ٥٥ ٥ ٣٥ ٥ ٢٠ هو ....
  - $-\frac{1}{2}$  إذا كان  $\frac{7}{7} = \frac{1}{10}$  ، فإن س = .....
- القُطران متعامدان في الأضلاع) ( المستطيل أ المربع أ متوازى الأضلاع )
- اذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ٠٠٠٠٠ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم ٢ سم ، فإن مقياس الرسم = ١٠٠٠ ١ أمتار ، والطول على الرسم الرسم

## دبل من العمود 🕕 بما يناسبه من العمود 😲 :

Ç		
تصغير	عدد أحرف المكعب = حرفًا .	D
15	إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على	c)
9.	النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه =	<b>W</b>
٤:١	جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها = °	E

(4. . 5. . 1.)

(5.64067)

#### ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

[ ] إذا كان عدد البنين يُمثّل ٣٥٪ من عدد تلاميذ الفصل ، فإن عدد البنات يُمثّل ٢٠٪ .

اللون المفضل من البيانات الوصفية . الله الله المفضل من البيانات الوصفية .

E حجم المكعب الذي طول ضلعه ٣ سم = ٩ سم؟ .

## الشؤال النافسي

## اكمل ما يلى :

( ) إذا كان أ: س = ؟ : ٣٥ س: ح = ٣: ٥، فإن أ: ح = ..... .. .. .. ..

#### 🕆 فى الشكل المقابل:

ا س ح و متوازى أضلاع ، ق ( ك و ) = ... °

ب الجدول التالي يُبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات في أحد الشهور:

المجموع	0 1 - 2 1	- 4.	- 5.	- 1 •	الدرجات
01	18	۲.	1.	٦	عدد التلاميذ

#### أكمل ما يلى :

- عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٢٠ درجة = ...... تلاميذ .
  - ا عدد التلاميذ الحاصلين على ٤٠ درجة فأكثر = .....تلميذًا .

مجاب عنها بنهاية الكتاب

## امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠٢١ - ٢

## (١) محافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر

سؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

```
علمة / ساعة .

    أينتج مصنع ٤٠٠٠ علبة عصير كل ٨ ساعات ، فاذ معدل إنتاج المصنع يساوى

( A . . . T . . . . . . . . . . )
(F10X1017077)
                                                            آذا کان \frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} ، فإن س = .........
( ۸۰۰۰ لتر ۲۰۰۰ سم ۲۰۰۰ دیسم ۵۰۰۰ ( ۸۰۰۰ مم ۲
                                                                            ..... ۱ ۲ ۲ س
(30705021)

    المدى لمجموعة القيم ٦ ٥ ٧ ٥ ٨ ٥ ٤ ٥ ٥ ٥ ٠ ١ هو

                                                   💿 النسبة بين ٣ أقدنة : ٤٠ قيراطًا = 🕠 : ٠٠٠٠٠
( F: 262: F69: 060: 9)
(01071051011)
                                     🕤 متوازی مستطیلات أبعاده ۲ سم ، ۳ سم ، ۵ سم ، فإن حجمه =
( · P · . · V · . · V · . · · P · )

    مجموع قياسي زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع =

(T: V . 0: V . V : T . T : 0)
                                          ( المستطيل ، المعين ، المثلث ، المربع )

    القُطران متساويان في الطول ومتعامدان في

(10000010000100010)
                                                     النسبة المثوية هي نسبة حدها الثاني يكون

    اذا كان الطول الحقيقي ٩ أمتار، والطول في الرسم ٣ سم، فإن مقياس الرسم يكون

(711:16411:16611:16111:1)
(176156A6E)
                                                           الله ۲۰ ٪ من ۲۰ کجم = ۱۱۰۰۰۰۰ کجم .
(1:1.7:1.1:8.8:1)
                                    🐠 النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه =
                                                          اعدا جميع البيانات المقابلة وصفية ما عدا
( العُمر 6 مكان الميلاد • فصيلة الدم • اللون )
```

- (10) النسبة بين ٣٥ يومًا : ٦ أسابيع =
- أ إناء على شكل مكعب طول حرفه ٢٠ سم ، فإن سعته تساوي لترات .
  - (۱۷) المدى لمجموعة قيّم = · ·
  - (هُ النسبة بين ٣,٦ : ٧,٧ في أبسط صورة هي
  - إذا كانت الأعداد: ٢،٥،٥،س، ١٠ أعدادًا متناسبة، فإن قيمة س =
- اذا كانت مساحة وجه من أوجه المكعب ٩ سم؟، فإن حجمه يساوي سم".
  - 📵 النسبة بين نصف قطر الدائرة ومحيطها =
- ٣٢. إذا كانت النسبة بين زوايا مثلث هي ٣ : ٤ : ٥ ، فإن قياس أكبر زاوية من زوايا المثلث -

## النائدة أجب عما يلى :

- الله من المال قُسّم بنسبة ٥: ٧، فإذا كان نصيب الثاني يزيد على نصيب الأول بمقدار ٣٠ جنيهًا، أوجد نصيب الأول.
- (٢٤) مكعب من المعدن طول حرفه ١٨ سم ، صُهِر وصُنع منه مجموعة سبائك ، كل سبيكة على شكل متوازى : مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٩ سم ، ١٦ سم . احسب عدد السبانك .
  - ن الشكل المقابل : ﴿ وَ مَا الشَّكُلُ المقابل :

وه ( ∠ع س ل ) = ..... ° ، طول ع ص = . ... ، محيط الشكل س صع ل =

( البيانات التالية تُمثّل درجات تلاميذ فصل في مادة الرياضيات :

المحموع	٥٠	٤٠	-4.	-6.	-1.	المحمد عات
ξ.	11	س	٤	0	15	التكرار

· مَثَّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري .

أوجد قيمة س .



#### محافظة الجيزة ــ إدارة كرداسة

#### اللوزي اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

المدوال اللول

$$(761867167)$$
  $\frac{7}{17} = \frac{7}{7} \cdot \frac{1}{12} = \frac{7$ 

#### الشوال الثانين أكمل ما يلي:

(١٥) إذا كان ١: ٧ = ٢ : ٣ ، فإن ١: ح = ٣ : ٥ ، فإن ١: ح =

(أكمل بنفس النمط)

## $\triangle \bigcirc \triangle \bigcirc \triangle \bigcirc \bigcirc \bigcirc$

۱۰ ۲۰ ٪ من ۲۰۰ جنیه = جنیها .

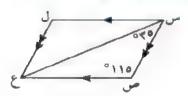
🕝 تنقسم أنواع البيانات الإحصائية إلى :

🗹 مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = .. .. سم ،

🤠 .... هو تَسَاوِي نسبتين أو أكثر .

#### أجب عما يلى :

- الله النسبة بين أطوال أضلاعه ٢ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، عاهسب اطوال اصلاعه .
  - آثري تاجر بضاعة بمبلغ ٥٦٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ٦ ٪ ، اوجد تص بيع البصاعه .



وم من السكل المعابل :س صع ل متوازى أضلاع فيه :

اوجد: ق ( ∠ ل ) ، ق ( ∠ ل سع ) .

ت الجدول التالي يُبين أعمار زوار أحد المعارض في أحد الأيام:

المجموع	- ٤ •	-4.	-6.	-1.	الغمر
5.	٥	٧	٥	٣	عدد الروار

ارسم المنحنص التكرارس لهذا التوريع .

#### (w) محافظة القليوبية ـ إدارة طوخ

```
السؤال الأول المحيدة مما بين القوسين :

    ا اذا کان ا: ب = ۱: ۶ ک ب: ح = ۳: ۶ ، فإن ا: ح = ١

( /: A - 7: A - 7: A - 0: A )
                                      آ مكعب محيط قاعدته = ٣٦ سم ، فإنْ حجمه = .... . سم ، م
( YZP - PZV - 1A - 1AP)
                                                المدى لمجموعة القيم ١١ ١٣ ١٥ ٩ ٥ ٧ = . ... ...
(7050500)
( T: 1 . 0 1 : 1 . 0 1 . : T 6 1 . : 1 )
                                                      € النسبة بين ٢ يوم : ٨ ساعات = ........

    و) إذا كان حجم متوازى المستطيلات ٤٠٠ سم"، وبُعدا قاعدته ١٠ سم، ٥ سم، فإنه ارتفاعه يساوى سم.

(AGVGGGE)
                          ٦٠ حشرة طولها في الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقي ٢ مم ، الله مقياس الرسم =
(1:12012:101:10.11)
( اللون المقضل • مكان الميلاد • العُمر - فصيلة الدم )
                                                          ٧. البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
                                                                    (A) ۱۵۱۰ سم = · لتر .
(10.01,001000,10)
( A . . V . . 7 . . . . )
                                                                      7. .... ... = 1. T = 1 (9)
    ١٠ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، وكان ضلعيه المتجاورين متساويين في الطول ، فإنه يُسمى
(مربعًا ﴿ مستطيلًا ﴿ معينًا ﴿ شبه منحرف )
 الى ثلاجة مكتوب عليها ١٠٠٠٠ جنيه ، بيعت بعد تخفيض ٥ ٪ ، قَافَ ثمن الثلاجة بعد التخفيض يساوي . . . جنيه .
(9011 6911 6911 60911)
 (Ir) ألة لصُّنع الملابس تُنتج ٢٤٠ قطعة ملابس في ٣ ساعات ، فإنَّ معدل إنتاج الألة = قطعة / ساعة .
(0.64.6V.6A.)
                                                         \Psiاذا کان \frac{m+2}{4} = \frac{\pi}{2}، فإن س \frac{\pi}{4} ... ...........
(7030F6A)
                                                         ( T: & b T: A b A: T b &: T)
```

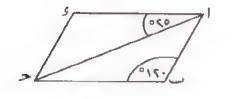
- (10) القُطران متعامدان في كلُّ من . .... ، ه
  - // ----- = <del>r</del> 1
- (١٧) مكعب حجمه ١٢٥ سم"، وإن مساحة قاعدته = ..... سم؟.
  - (A) ۲۰ ٪ من = ۱۱۱۰ جنیه .
    - (٩) ه٢,٤ م٢ التر.
- النسبة بين ما مع عَلِيّ إلى ما مع أحمد من نقود ٣: ٤، فإذا كان ما مع عَلِيّ ٢٦ جنيهًا ، فإن ما مع أحمد يساوى جنيهًا .
  - إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يُسمى
  - أعدادًا كانت الأعدادس، ٥، ٣، ٦٠ أعدادًا متناسبة، فإن س =

## السؤال الثلاث أجب عما يلى :

- الشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٣٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٠٠٠ جنيه . اوجد نصيب كل منهم من اللرباج .
- احسب المسافة بين بلدين على إحدى الخرائط المرسومة بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠ تُساوى ٣,٥ سم ٠ المسافة الحقيقية بين البلدين .
  - ن الشكل المقابل : 🍗

ى ( ∠ و ا ح ) = ه ؟ ° ، أوجد :

! o(∠2). wo(∠ulc).



🖒 الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في مادة الرياضيات لأحد الشهور :

المجموع	0 + - 2 +	-*•	-7-	-1.	الدرجات
1	10	٤.	۳.	10	عدد التلاميد

مثل ذلك باستخدام المنحنى التكراري لهذا التوزيع ،



#### محافظة الغربية ــ إدارة بسيون

## السوال اللُّول الجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(E)

النسبة بين ١٢ قيراطًا : ١ فدان = (1: 407: 104: 104: 1) 🕝 إذا كانت الأعداد؟ ، ٩ ، ٤ ، س أعدادًا متناسبة ، فإن س = ( 1 ~ 1 A ~ 5 V ~ 1 ) سم ، ١ ديسم ، ١٠ متوازى المستطيلات الذي أبعاده هي ٧ سم ، ١ ديسم ، ١٠ متر ، فإن حجمه = ( SA+ 6 12 + 6 V10 + 6 1V0+ ) 1/2 mm = 1/2 & 1 (E) ( 4467.6 V.670 ) في متوازى الأضلاع مجموع قياسى أى زاويتين متتاليتين = (11.011.047.69.) درجة . 📵 العدد التالي في النمط ١ ، ٨ ، ٢٧ ، ( 1900786 TO 6 9A) ٧) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ( اللؤن ٥ الطول ٥ الاسم ٥ فصيلة الدم ) النسبة بين ٣ كيلوجرامات : ٥٠٠٠ جرام في أبسط صورة = ( 5: 100: 707:001: 7) ۹ المدى لمجموعة القِيَم ( ۲،۳،۷ ، ۹،۵ ) هو ( T = 71 = T = P ) المكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم ، فإن حجمه = ( YET - 190 - 917 - 77 · · · ) ١٥ / ١٥ ال من السيسية ٥٤ (411601167116511) ا عددان مجموعهما ١٠٥ ، النسبة بينهما ٢ : ٣ ، فإن أصغرهما = (30017073075) القُطران متعامدان ومتساويان في الطول في ( المستطيل " المربع " شبه المنحرف " المعين ) ( 1 . . . . . . . . . . . . . )

- (10) ثلاجة ثمنها ٥٠٠٠ جنيه ، تم خصم ٥ ٪ من ثمنها ، فإن ثمن الثلاجة بعد الخصم = جنيهًا .
  - المنقسم أنواع البيانات الإحصائية إلى : بيانات وصفية ، وبيانات
  - فدان / ساعة . الجرار زراعی یحرث ۹ أفدنة في ٦ ساعات ، فإن معدل أداء الجرار =
    - (١٨) النسبة بين محيط الدائرة : طول قطرها =
- اذا كان البعد بين مدينتين على الخريطة ٥ سم ، وكان البعد الحقيقي بينهما ٢٥ كيلومترًا ، فإن مقياس الرسم
  - النسبة بين محيط المثلث متساوى الأضلاع وطول ضلعه -
    - الأضلاع: أي زاويتين متقابلتين أي راويتين متقابلتين
  - العدد الأول " الثاني ، فإذا كان الفرق بينهما ١٨ ، فإن العدد الأول هو

## السؤال الثالث أجب عما يلى :

- ٣ باع تاجر بضاعة بمبلغ ۸۸۰۰ جنیه ، فكان مكسبه ۱۰ ٪ اوجد ثمن الشراء .
- العب من الجبن طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرف كل منها ٣ سم ، احسب عدد مكعبات الجبن الصغيرة الناتجة ،
  - و في الشكل المقابل : س صع ل متوازى أضلاع فيه : ور ( ک ص ) = ۱۱۸°، ور ( > ص سع ) = ۳۵°،
    - اوجد ق ( کے ل سع)
    - 🕝 الجدول التالي يُبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات :

المجسوع	0 + - 2 +	-4.	-7.		الدرجات
٥٠	١.	۲٠	10	0	عدد التلاميد

مثل تلك البيانات باستفدام المنحنى التكراري ،





## محافظة الإسكندرية .. إدارة برج العرب

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع = (١٢٠ ، ١٨٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠ )

٣٠٠ (١: ١٠٥١: ١٥٥ كجم = ١٠٠٠ كجم = ١٠٠٠ : ١٠٥١: ١٠٥١: ١٠٥١: ١٠٥١: ١٠٥١)

سم ، فإن حجمه = سم ، فإن حجمه = سم . (٥ ، ٥٥ ، ١٢٥ ، ١٢٥ )

ق يشرب حازم ٢١ كوبًا من اللبن أسبوعيًا ، فإن معدل ما يشربه يوميًا =

( 7 1 2 4 3 1 3 1 3 1 7 )

البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
 ( اللون المفضل ، العُمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم )

 $(7 \circ A \circ E \circ 7) = \frac{\pi}{30} \circ 400 \circ$ 

إذا كان أ: س = ٣: ٥٥ س: ح = ؟: ٥، فإن ا: ح = : (٢:٥٦٥٢:١٠،١٠:٥٦٥٢:٢)

🕕 المدى لمجموعة القِيَم ( ٣ ، ٣ ، ٣ ) هو

إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم ٥ سم ، وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم =

(A: 161: 1561 ··: 1615::1)

النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه هي : ١٥٣:١٥٣:١٥٢:١٥)

( ۳۰٬۳۰۰٬۴۳۰٬۰۴۳۰٬۰۳۰ - ..... دیسم ۲۰ ..... ( ۳۰٬۳۰۰٬۴۳۰٬۰۳۰ - ..... دیسم ۲۰ .....

النسبة بين ١ فدان : ١٦ قيراطًا = ١٠٠ : ٢٥٥ : ٢٥١ : ٣٥١ : ٣٥١ : ٣٥١ : ٣٥١ : ٣٥١ : ٣٥١ : ٣٥١ : ٣٥١ : ٣٥١

- (١٥) عددان مجموعهما ١٠٥، والنسبة بينهما ؟ : ٣ ، فإن أكبرهما يساوى
- (٦) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = ..... سم" .

  - $\triangle$ ا أكمل النمط التالى :  $\triangle$
  - (٩) ١٫٥ لتر + ٠,٠٥ ديسم" + ٤٥٠ سم" = ... .......لتر .
- اذا كان قياس إحدى زوايا متوازى الأضلاع ١١٠°، فإد قياس الزاوية التالية لها يساوى الذاكان قياس إحدى زوايا متوازى الأضلاع ١١٠°،
  - أفدنة / ساعة . أفدنة / ساعة . أفدنة / ساعة .
    - الما تنقسم أنواع البيانات الإحصائية إلى : بيانات كمية و

## المقوّل الثالث أجب عما يلى :

- ٣٦ اشترى أحمد تليفزيونًا مكتوبًا عليه ٣٥٠٠ جنيه ، وعليه خصم ١٠ ٪ . احسب سعر التليمريون بعد الخصم .
- - وض أسماك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ( ٣٠ سم ، ٤٠ سم ، ٢٠ سم ) . المجد سعته باللترات .
    - 🗂 الجدول التالي يُبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	٤٠	~ <b>*</b> *	-6.	-1.	الدرجات
1	10	٤٠	۳.	10	عدد التلاميد

أرسم المنحنات التكرارات لهذا التوزيع .

#### محافظة المتوفية ـ ادارة سرس اللبان

السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة مما بين القوسين :

🚺 🚣 ساعة : ٣٦ دقيقة =..... ... : (1:2/22/:/37:030:7)

اذا کان  $\frac{w}{\tau_0} = \frac{\psi}{\delta s}$  ، فإنَّ س  $= \dots$  ... (7606267)

 السرعة المتوسطة لسيارة قطعت ١٧١ كم في ٣ ساعات هي کم /ساعة . (۲۲ ، ۲۷ ، ۲۸ ، ۷۷ )

سم ، ما مكعب حجمه ١٢٥ سم ، فإن مساحة قاعدته = سم . الطول الحقيق (1 . . . So . F . . o)

إذا كان الطول في الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقي ٦٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم =

(5...: 161:5..61:4..64..:1)

🗖 إذا تَسَاوَت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يُسمير ( مربعًا "معينًا "مكعبًا "منح وطًا )

 النسبة بين محيط المربع إلى طول ضلعه = (1: 8 - 8: 1 - 7: 1 - 1: 7)

 مجموع قياس زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع يساوى ( . b. 0 . L. 0 . L. 0 . 0 . 5 . 0 . 5 . 0 . 5 . 0

(٩) مكعب محيط قاعدته ٤ سم ، فإن حجمه يساوى ( 1 . 2 . 3 . A) سم].

🕩 من وحدات قياس الحجم ( المتر "المتر المربع "المتر المكعب "الديسيمتر)

ا التر = ديسم". (10.61,0610..610)

البيانات المقابلة جميعها كمية ما عدا 🕝 ( الوزن "العُمر "الطول "مكان الميلاد )

// - - = - + + + 70 (IP) (006 A . 6 Y . 6 £ £ )

(01071070011)

- 10 إذا تراوحت القِيم في توزيع تكراري بين ١٠ و ٥٠ ، فإن المدى لهذا التوزيع =
  - أ القُطران متساويات في الطول في كل من
- (V) إذا كان مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠ ، الطول في الرسم ٢,٥ سم ، فإن الطول الحقيقي =

## الم في الشكل المقابل: الما بل

اب حرى معين، فيه:

- (9) النسبة بين  $\frac{1}{7}: \frac{1}{7}: \frac{1}{7}: \frac{1}{3}$
- رخ) إذا كان ا: ب = ۲: ۲ س: ح = ۲: ۷، فإن ا: ح =
  - 🗗 إذا كان ٣٥ ٪ من عدد ما = ١٤٠ ، فإن العدد هو
    - النسبة بين ١٢ قيراطًا إلى ٢٠ فدان =

## العدوال الثلاث أجب عما يلى :

- اذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٣: ٥: ٧ ، فأوجد قياس كل زاوية من زواياه .
- 🕏 اشترى محمد سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٤٥٠٠٠ ، أوجد النسبة المنوية لخسارته .
  - وإذا كان ثمن اللتر ٢٥ جنيهًا ، فعا ثعن العسل ؟
    - ألجدول التالي يُبين درجات ١٠٠ تلميذ في مادة الرياضيات في أحد الشهور:

المحموع	-01	- ٤ •	-4.	-5.	الدرحات
1	10	٤٠	۳.	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع ،



#### محافظة الدقهلية ــ إدارة دكرنس



#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(0.606.,.060...) العمر عالعول ( العُمر 6 الجنسية 6 الطول 6 الوزن )

ملليلترات. = " man 1 1

البيانات التالية جميعها كمية ما عدا

🕮 متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم" ، ومساحة قاعدته ١٦ سم؟، فإن ارتفاعه = سم. (۲.۳،۱)

(50\$00. 20.0,500)

اذا كان أ: س = ٥٠ ٪، فإن س: أ = المسلم

(T: T. A: T. 1: 1. T: A)

• ١ ساعات : ع يوم =

( M. 2. 3. A)

اذا کان  $\frac{m}{2} = \frac{7}{73}$  ، فإن س =

(مستطيلًا 6 مثلثًا 6 معينًا 6 شبه منحرف)

٧ متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان يكون

حاصل ضرب الوسطين . ( > ٥ < ١ = ٥ غير ذلك )

🤏 المدي لمجموعة القِيَم ( ١٠ ، ٨ ، ١٧ ، ٩ ) هو

عند تَسَاوى نسبتين فإن حاصل ضرب الطرفين

(9. N. O. 1.)

ا إذا كانت الأعداد ( ٤ ، ٦ ، س ، ١٨ ) متناسبة ، فإن س =

(337376376)

🕕 مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن حجمه 🗕 . "

(1767861768)

// ..... = // YV,0 - 1 (IF)

(0,210,00 TV,0615,0)

الحرف في المكعب هو قطعة مستقيمة ناتجة من تقاطع

( رأسين 6 حرفين 6 وجهين 6 غير ذلك )  $(\frac{1}{100}6\frac{1}{10}6\frac{1}{10}6\frac{1}{10}6\frac{1}{10})$ 

إذا كان الطول في الرسم ٦ سم ، والطول الحقيقي ٦ م ، فإن مقياس الرسم =

- اذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات ، فإنه يسمى
  - 🗇 النسبة بين طولي ضلعين في معين =
- (iv) .... .هو نسبة بين مقدارين من نوعين مختلفين .
- الله زراعية تحرث ١٨ فدانًا في ٦ ساعات ، فإن معدل أداء الألة = أفدنة / ساعة .
  - (٩) تَسَاوِي نسبتين أو أكثر يُسمى
    - أصغر قيمة + المدى =
- الله متوازى مستطيلات مجموع أطوال أحرفه = ٨٤ سم ، فإن مجموع أطوال أبعاده = سم
  - 👉 ۹۵۰۰ مللیلتر = .... سالتر .

## السؤال الثالث أجب عما يلى :

- مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٤ : ٣ : ٦ أوجد قياس أكبر زاوية من زواياه .
- اشترى تاجر ثلاجة بمبلغ ۸۰۰۰ جنيه ، ثم باعها بمكسب ۱۰٪ أوجد ثمن البيع .
- وَاناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم مُلِئَ بالعسل . احسب سعة الإناء باللترات .
  - ألجدول التالي يُبين درجات الحرارة العظمي التي تم تسجيلها لـ ٢٠ مدينة في أحد الأيام:

المجموع	-46	A?-	37	درجة الحرارة
۲۰	7	١.	٤	عدد المدن

ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق .



#### محافظة دمياط ـ إدارة دمياط



## لسؤال الأول أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

```
    مستطيل النسبة بين طوله: عرضه كنسبة ٤: ٣، فإن النسبة بين طوله: محيطه =

    إذا كانت الأعداد ٣،٥،س، ٢٠ أعدادًا متناسبة، فإن س =

(51.10.15.7)
                                          القُطران متعامدان ويُنصِّف كل منهما الآخر في كل من
( المربع والمعين ، المعين والمستطيل ،
المستطيل وشبه المنحرف 6 المربع والمستطيل )
                                                                E) البيانات التالية كمية ما عدا
( العمر ، الطول ، فصيلة الدم ، الوزن )

    اشترى شادى ٥ كيلوجرامات من البرتقال ، ودفع ٢٥ جنيهًا ، فإذا اشترى ٨ كجم من هذا البرتقال ، فإن سعرها

                                                                        ....جنيها
(1765.65264.)
🕤 قَسَّمَ مبلغ ٨٠٠ جنيه بين شخصين بحيث يكون نصيب الأول يساوي 🕆 نصيب الثاني ، فإن نصيب
                                                                  الشاني = .....جنيه ،
(1.160-168-164-1)
V سلعة في محل ملابس ثمنها ٢٤٠ جنيهًا ، إذا كان عليها خصم ٢٥ ٪ ، فإن ثمنها بعد الخصم = جنيهًا.
(15.610.611.65..)
                                                       (A) مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه =
(5.1007/00/11)
                                                            9 ۲۰۰۰ مللیلتر = ...... لترات .
(V6V+6V++6V+++)
( معينًا ٥ مستطيلًا ٥ مثلثًا ٥ شبه منحرف )

    متوازى الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يُسمَّى

                                                         🕕 النسبة بين ١٨ ساعة : يوم واحد 🕳
( 8 : 7 - 7 : 8 - 5 : 7 6 1 : 1 )
             🕼 إذا كان الطول في الرسم هو ٣ سم ، والطول الحقيقي ٩ أمتار ، فإن مقياس الرسم =
(4.:4.61:1..64..:161:4..)
                                                                    /. ..... = /, 00 _ 1 (IP)
(11.6 VO 60.620)

    اذا تراوحت القِيم في توزيع تكراري بين ٢٠ و ٦٠ ، فإن المدى لهذا التوزيع =

(1167.62.65.)
```

أكمل ما يلى :	السؤال الثائي

- 10 مربع طول ضلعه ٣ سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه = .
  - (أي ١٦:٤ الله عنورة ) السلط صورة )
    - الا إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على
- (أ) يذاكر أحمد ٢١ ساعة في الأسبوع ، فإن مُعَدِّل ما يذاكره في اليوم = ساعات / يوم .
  - 19) الشكل التالي في النمط:
  - 👉 مجموع قياسي الزاويتين المتتاليتين في متوازي الأضلاع = درجة .

    - الميلاد من البيانات مكان الميلاد من البيانات

## السؤال الثالث أجب عما يلى :

- المكسب ٣٩٠٠ جنيه . احسب نصيب كل منهما من المكسب .
  - اذا كانت المسافة على الرسم ٣ سم ، فاوجد البُعد الحقيقي بالأمتار ، إذا كان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠
- وَ صُبُ ٨,٤ لتر من الماء في إناء على شكيل متوازى مستطيلات ، بُعدا قاعدته ٣٥ سم ، ٢٠ سم ، ٢٠ وارتفاعه ٤٥ سم . أوجد ارتفاع الماء هي الإناء .
- ألجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها عدد من التلاميذ في التعامل مع الحاسب الألي ، وهي

المجموع	- 0	- <b>£</b>	<b>- </b> ٣	- 5	- 1	عدد الساعات
20	٤	٦	10	15	٨	عدد التلاميذ

ارسم المنجنس التكرارس لهذا التوزيع ،

كالتالي:

## و محافظة كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم

```
السَوْالِ اللَّوْلِي ﴿ اخْتَرَ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةُ مَمَا بِينَ الْقُوسِينَ :
                                                    را ۳۰۰۰ دیسم = ... سس لتر .
( ., 40 640 640 . 64,0 )
                                  (01:7031:7071:0001:3)
                                                               = 1/ 4 · - 1 (P)
( vo 650 6 V · 67 · )
               (11.61.69.61.)
                               (6) إذا كانت الأعداد ؟ ، س ، ١٤ ، ٧ أعدادًا متناسبة ، فإن س -
(1070703)
                                                          ٦ القُطران متعامدان في
(شبه المنحرف المستطيل المتوازى الأضلاع المعين)
                                        💜 النسبة بين ۱۲ ساعة ; يومين 🕳 . . . ; . . . . 🔻
(7: 767: 168: 167:7)

 ۸) المدى لمجموعة القيم ۱۰، ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۳۰ ...

(0.68.64.65.)
                          ﴿ إِنَاءَ عَلَى شَكُلُ مُكْعِبِ طُولَ حَرِفَهِ مِنَ الدَاخِلِ ٢٠ سَمِ ، فَإِنْ سَعِتُه =
                 لتر .
(A6A+++6A++6A+)
                                                       ا ۲۵۰ قرشًا: ۳ جنبهات =
(0:160:460:467:0)
                                                         ..... = *, Vo - /, Vo (II)
( ۲۰,۷۵ ، ۱۵۰ ۵ ، ۲۵ و مسقر )
                                                       ۳۰ (۳۰ ٪ من اله ۵۰۰ = ... ۱۳۰
(50.65..610.61..)
                                               🏴 البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
( الاسم ، الهواية ، اللون المفضل ، تاريخ الميلاد )
         (1656860)
```

- (1) إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على
- - //. · · · = +,ξ (ÎV)
- (أ) متوازى مستطيلات حجمه ٢٥٠ سم" ، ومساحة قاعدته ٥٠ سم ، فيكون ارتفاعه =
  - - ن ٢٥ لترًا = ملليلتر .
- أضعل دراسي به ٥٠ تلميذًا ، اشترك منهم ٤٠ تلميذًا في رحلة مدرسية ، فإن النسبة المثوية للمشتركين في الرحلة
  - النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه =

## السؤالة الثالث أجب عما يلى :

السبكة على شكل متوازى مستطيلات ، أبواد صَهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاد السبكة

٦ سم ، ٤ سم ، ٣ سم . احسب عدد السبانك التي يمكن الحصول عليها .

الله ص ع ل معين ، إذا كان س ص = ٥ سم ، ق ( ع ) = ٧٠ ، أوجد :

ب طول س ل

ا ق ( 🚣 ص ) .

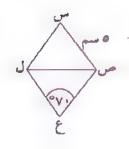
وم إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ ١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ،

#### فأوجد طولها الحقيقى بالكيلومتر ،

أ الجدول التالس يُبين أجور ٦٥ عاملًا بأحد المصانع بالجنيه المصرى .

المجموع	-0	-2	-4	-7	-1	الأجر
70	0	1.	10	۲۰	10	عدد الممال

#### مثِّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .





## محافظة الشرقية ـ إدارة ديرب نجم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

```
🚺 تالي النسبة ٣ : ٥ هو ..
(11646064)
                                                              النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه =
(1:3,7:1,1:7,5:1)
                                                              🔑 إذا كان 🔑 = ه ۲ ٪ ، فإن س = ..... .. . .
(1373733)

    إذا كان أ: س = ٢ : ٧ ، س : ح = ٧ : ٥ ، فإن أ: ح =

( 1 : T . 9 : E . 0 : T . 10 : A)
                                            وَ إِذَا كَانِتَ النَّسِبَةِ ٦ : ٨ هي نفسها النسبة س : ٤ ، فإن س =
(7. 7. 71. 37)

    إذا كان الطول الحقيقي ٧ أمتار ، والطول في الرسم ٧ سم ، فإن مقياس الرسم =

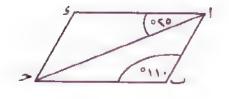
(1:101:1:101:101:1)
                                                                            ..... = // \ + // S + (V)
(56%5+6%1+6%5)
                                                                    اذا كان ٣ أ = ٤ ب ، فإن ٢ = أ
\left(\frac{\varepsilon}{\psi}, \frac{\zeta}{\psi}, \frac{\zeta}{\psi}, \frac{\psi}{\varepsilon}, \frac{\zeta}{\zeta}\right)
                                                      و مكعب مساحة أحد أوجهه ٤ سم؟ ، فإن حجمه =
(78 30 AJ 37)
                                        منم".
                                       🕞 متوازی مستطیلات أبعاده ۲ سم ، ۳ سم ، ۵ سم ، یکون حجمه =
سم". (۱۰، ۲۰، ۲۰، ۳۰، ۵۰)
                                                                              (١) متوازى الأضلاع يكون
إذا كانت إحدى زواياه قائمة ، وكان ضلعاه المتجاوران متساويين في الطول .
(مربعًا ٤ مستطيلًا ٤ معينًا ٤ مكعبًا )
                                                         🕝 مجموع أطوال أحرف مكعب حجمه ١ سم" =
 (10 50 710 37)
                                                          🖤 المدي لمجموعة القِيَم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٥ هو
 (7,305,71)
                                                                 (E) البيانات التالية جميمها وصفية ما عدا
 (اللون المفضل العُمر مكان الميلاد فصيلة الدم)
```

- (1) إذا كان عدد البنين يُمثِّل ٥٤ ٪ من عدد تلاميذ الفصل ، فإن عدد البنات يُمثِّل
  - [] إذا كانت الأعداد ٩ ، ٢١ ، ٣ ، س أعدادًا متناسبة ، فإنس =
- الطابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢٠ ورقة كل أربع دقائق ، فإن مُعَدَّل عمل هذه الطابعة = ورقة / دقيقة .
  - المبلغ بين شخصين بنسبة ؟ : ٣ ، فإن ما أخذه الأول = المبلغ .
    - 19 عدد رءوس المكعب = ..... رءوس .
      - 🗗 ۶٫۲۳ م ٔ 🕳 . . . ... لترًا ،
    - ( بنفس النمط )
      - $\times$  المدى = عدد المجموعات

#### السؤال الثالث أجب عما ينى :

- التقاط صورة لإحدى العمارات السكنية حيث كان مقياس الرسم للصورة هو ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة السكنية بالصورة ٣ سم ، فعا هو ارتفاعها في الحقيقة ؟
- 🗗 اشتري خالد شقة تمليك بمبلغ ٥٠٠٠٠٠ جنيه ، وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته فيها كانت ١٠٪ احسب ثمن بيع الشقة ،
  - حَى الشكل المقابل :

ا  $\sim$  د متوازی أضلاع فیه : ق (  $\leq$   $\cup$  ) = ۱۱۰°،



الجدول التالي يُبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات :

المجموع	0 2 -	-*•	-5.	-11	الدرجة
0.	. 0	50	10	0	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .



## ا) محافظة بورسعيد ــ إدارة بورفؤاد

## السؤال: اللَّول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين المُوسين :

```
الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يسمى
( مستطيلًا * مربعًا * معينًا * مكعبًا )
                                                                  % . .... = 4 + 4 F
(4610.60.61)

    النسبة بين طول أحمد : طول خالد = ٣ : ٥ ، وكان طول أحمد ٩٠ سم ، فإن قيمة الجزء = سم .

(15.64.614610.)
                                                           ۱۵۰ E ديسم" = سسسسم".
(10.1610.610....610...)

    البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا

( اللون المفضل 6 العُمر ٥ مكان الميلاد ٥ فصيلة الدم )
                                                           \frac{\gamma}{2} = \frac{\omega}{10}, \text{ if } \omega = \frac{\gamma}{10}
(10676065)
                                         هو مقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين .
( النسبة * المُعدل * التناسب * النسبة المئوية )
                                 (٨) إذا كان عدد المجموعات ٦، وطول المجموعة ٢، ١٠ المدى =
(30166A0E)
               (°11.6°1.6°0.6°14.)
                                                            🕞 ٥٥ ملليلترًا = ، ، ، سمر،
(0,06006,00600000)
(المعين " المستطيل " المربع " متوازي الأضلاع ) ( المعين " المستطيل " المربع " متوازي الأضلاع )
                                                                          =\frac{4}{h}:\frac{c}{l}
(1:407:307:404:1)
                                ( في أبسط صورة )
     س يُصرف حسن ٤٥ جنيهًا في ٣ أيام ، فإن معدل ما يصرفه في اليوم الواحد = جنيهًا / يوم .
(0161046106140)
                                  (ع) إذا كان أ: ٤٠ - ٢: ٣، ٤٠ : ح = ٣: ٥، فإن إ: ح =
(7:0°0: T°0: F°T: F)
```

حد الاختبارات ، فإن مركز المجموعة الأولى هو	الجدول التالي يُبين درجات ٤٠ تلميذًا في
---	---

£ · - 4 ·	-5.	-1.	الدرجة
1٧	۱۳	1.	عدد التلاميذ

(١) ١٢٥ قرشًا: ٥ جنيهات =

- الرسم = الطول في الرسم +
- A مكعب محيط قاعدته ٢٤ سم ، فإن حجمه = · · · · · سم ، .
  - اوجه متوازى المستطيلات = ٠٠٠٠٠ أوجه .
- 🕝 المتر المكعب هو حجم مكعب طول حرفه = ....... سم .
- 📶 وعاء به ١٢ لترًا من الزيت ، يُراد تعبثته في زجاجات صغيرة ، سعة كل زجاجة ٤٠ سم، فإن عدد الزجاجات

## النسبة بين طول ضلع المربع: محيطه = ١:

## السؤال الثالث أجب عما يلى :

- سِي اشترت ناهد غسالة ملابس بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للفسالة قبل الخصم ،
- (FE) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافی الربح ۳۹۰۰ جنیه ، احسب نصیب کل منهما .
- (P) استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب في إقامة جدار . احسب حجم الجدار بالمتر المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٦،١٢،٥٥ من السنتيمترات .
  - الجدول التالي يُبين عدد الساعات التي يقضيها ٢٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًّا:

المجموع	٥ – ٢	- £	<b>- ٣</b>	- 5	- 1	عدد الساعات
6.	٣	٥	٦	٤	5	عدد التلاميذ

مثَّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري ،



## ۱۲ محافظة الفيوم \_ إدارة شرق الفيوم

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

( \$16% 186% \$16% \$ . ) 🕝 إذا كانت النسبة بين عُمْر طفل إلى عُمْر أبيه تُساوى ٢ : ١٣ ، فإذا كان عُمْر الطفل ٦ سنوات ، فإن عُمْر أبيه (21377377373) الوحدة المناسبة لقياس حجم غرفة الدراسة هو (ميم" ما سيم" به م" به م") إذا كانت الأعداد ٣، ٤، ٩، س متناسبة، فإن س = (4030807) القطران متعامدان في ( المستطيل والمربع 6 المستطيل والمعين 9 المربع والمعين 9 المربع ومتوازى الأضلاع) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول في الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = (1 . . . . : 16 1 . . . : 16 1 . . : 16 1 . : 1) النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = (1:401:307:101:8) إذا كان 1: س=١: ٣، س: ح=٣: ٥، فإن 1: ح= (1: 400: 108: 101:0) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ( اللون المفضل ، العُمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم ) ا طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢٠ ورقة كل ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ورقة / دقيقة .

#### ال في الشكل المقابل:

ا ب ح و متوازی أضلاع ، فیه : ق ( ∠ ب ا ح ) = ..............

- /, ..... = 1,50 (r)
- س حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة x
- الله مكعب حجمه ٢٧ سم ، فإن طول حرفه = سم

# 61.7

(11.61.6206 TO)

(1.67.68.64.)

(1406016150640)

( الطول \* العرض \* الارتفاع \* ؟ )

(707010)

10 المدي لمجموعة القِيّم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٣ ، ٥ هو

النسبة بين طول المستطيل وعرضه ==

- (1) مربعان طول ضلع أحدهما ١ سم ، وطول الضلع الأخر ؟ سم ، فإن النسبة بين مساحتيهما -
  - الاً مقياس الرسم =
- (١) في الشكل المقابل :

( في أبسط صورة )

 $\bigcirc$  أكمل النمط التالى :  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$ 

🕥 ۱۲٪ من ۳۰۰ کیلوجرام = ..... کیلوجرام .

۳ لترات = سم".

## السؤال الثالث أجب عما يلى :

- الله ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات هي ٤: ٥، المدرسة ابتدائية عدد كل من البنين والبنات ،
- الله على الرسم المسجل على إحدى الخرائط المرسومة لعدد من المدن السكنية هو ١ : ••••• وكان البُعد بين المدينتين على الخريطة هو ٣ سم ، فأوجد البُعد الحقيقي بينهما بالكيلومترات .
- (7) علبة حلوى على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل ٢٦ سم ، ١٨ سم ، ٦ سم ، يُراد تعبثتها بقطع من الشيكولاتة على شكل مكعب طول حرفه ٣ سم ، احسب عدد القطع التي تملأ العلبة تمامًا .
  - 🗇 الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموع	- 0 •	- ٤ •	- 4.	- 5 -	-11	الدرجات
1	1.	۲,	۳.	50	10	عدد التلاميد

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .

#### محافظة بنى سويف\_إدارة أهناسيا

#### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(Im)

```
( الحجم 6 الطول 6 الكتلة 6 الزمن )

 اللتر هو وحدة قياس

(0676561)
                                             هو عامل مشترك لجميع الأعداد .
(7:160:164:165:1)
                                                       النسبة بين ١٥٠ قرشًا: ٣ جنيهات = 

    البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا (مكان الميلاد 6 اللون المفضل 6 العُمر 6 النادي المفضل)

( صف ١٤٥ / ١٩٥ / ٢٣٥ ٪)
                                                           💿 الفرق بين ۷۰٪،۷۰ هو . ... .....
(1...61..61.61)

    النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني

    عدد الزجاجات التي سعة كل منها ٧٥٠ ملليلترًا ، ويمكن تعبئتها بـ ٣٠ لترًا من الماء =

(203011615)

    قَسّمَ مبلغ ١٠٠ جنيه على شخصين ، فكان نصيب الأول ٢٠ جنيهًا ، فإن نسبة التقسيم هي

(V: 464: 868: 464: 4)

    صحح متوازى المستطيلات الذى أبعاده ۱۰،۸،۱۰ من السنتيمترات هو سم".

(97.607.618.615.)

    إذا كانت آلة زراعية تحرث ١٢ فدانًا في ٤ ساعات ، فإن معدل أداء هذه الآلة هو أفدنة / ساعة .

(1070403)

    إذا كان الطول في الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقي ٢ كم ، فإن مقياس الرسم =

(1 . . . . . : 16 1 . . . : 16 1 . . : 16 1 . : 1)
(0:168:168:164:1)
                                    👚 النسبة بين ٧ : ١٤ في أبسط صورة هي ٠٠٠٠ ٠٠٠ منه ١٠٠٠٠٠٠٠
( 4506 1506 506 10 )
                                          الله مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = سم .
                                       النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه =
(1:164:165:161:4)
```

القُطران متعامدان في كلِّ من سنسسه سه سه

- 🕦 حجم متوازي المستطيلات = .... ... ... ...
- الأعداد ٣ ، ٢ ، س ، ٥ أعدادًا متناسبة ، فإن س = ١٠ إذا كانت الأعداد ٣ ، ٢ ، س
  - ایسمی تَسَاوی نسبتین أو أکثر بـ
- اذا كانت ٦٨ هي أكبر مفردة لمجموعة ما ، وأصغر مفردة ٣٩ ، فإن المدى =
- ،  $\mathbf{r}$  ثلاثة أعداد  $\mathbf{l}$  ،  $\mathbf{r}$  ،  $\mathbf{r}$  ،  $\mathbf{r}$  وانسبة بين  $\mathbf{r}$  :  $\mathbf{r}$  ،  $\mathbf{r}$  والنسبة بين  $\mathbf{r}$  :  $\mathbf{r}$

- النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
- 😙 فصل به ٤٠ تلميذًا ، رَسب منهم ٨ تلاميذ ، فإن النسبة المثوية للناجحين =

## السؤال الثالث أجب عما يلى :

#### ش في الشكل المقابل :

ا س ح ی متوازی أضلاع ، فیه : ق (  $\subseteq$  س ) = ۱۱۰° ،

ق ( ∠ ح ای ) = ۳۰ ، أوجد ق ( ∠ ی ) ق ( ∠ ا ح ی ) .

🏗 اشترى تاجرٌ فاكهةً بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، فَوَجَدَ جزءًا منها تالفًا ، فباع الباقي بمبلغ ٣٣٠٠٠ جنيه . أوجد النسبة المئوية لخسارتو .

وع إحدى المدارس الابتدائية بلغ عدد التلاميذ ٦٣٠ تلميذًا ، فإذا كان عدد البنات عدد البنين ، فأوجد عدد البنات وعدد البنين بالمدرسة .

🗘 الجدول التالي يُبين درجات ٤٠ تلميذًا في مادة الرياضيات في أحد الشهور :

المجموع	0 - 2 -	- **	-5-	-1.	الدرجات
٤٠	٧	10	11	٨	عدد التلاميذ

مثِّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري .

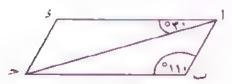
#### اع) محافظة المنيا ــ إدارة سمالوط

السؤال النول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسبن :

## الصوَّالِ الثالث أجب عما يلى :

#### 📦 في الشكل المقابل :

ا  $\sim$  و متوازی أضلاع ، فیه : ق (  $\sim$   $\sim$  ) =  $^{\circ}$  ۱۱۱  $^{\circ}$  ، ق ( ∠واح ) = ۳۰°، أوجد ق ( ∠ و) ،ق ( ∠ باح )



أ الجدول التالي يُبين درجات ٥٠ تلميذًا في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	٥٠ – ٤٠	- r.	-6.	- 1 •	الدرجات
٥٠	1.	۲٠	10	0	عدد التلاميذ

مثل البيانات السابقة بأستخدام المنحنى التكراري ،





## ١٥ محافظة أسيوط ــ إدارة الغنايم

```
السؤال: الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
                                                         النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
( T: 1 . £: 1 . 1: T . 1: £)
                                                       🕝 مکعب طول حرفه ۱ سم ، یکون حجمه =
(1070733)
                                                      (٣) القَطران متعامدان ومتساويان في الطول في
( المعين ، المستطيل ، متوازى الأضلاع ، المربع )
🖹 سيارة تفضع ١٨٠ كم في ٣ ساعات ، فإن معدل سرعه السياره - كم / ساسة. ١٠٥ ٦٠٥ ٢٠٥ )
                                                                           ' ½ .. ... ... = <del>"</del>(0)
( VOL 1 . . LO. 650)
                                                  🕤 المدي لمجموعة القِيَم (٣،٧، ٢،٩،٥) هو
(1071070)

 کل ما یلی من البیانات الکمیة ما عدا

( الطول والهواية المفضلة والوزن وعدد الأبناء )
(10676065)
                                                           A إذا كان \frac{2}{n} = \frac{m}{n} ، فإن س = ....
                                                         (٩) عدد أحرف المكعب = .... حرفًا .
(15626A67)

    إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، وفي الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم =

(1...: 1. 1...: 16 1..: 1. 1.: 1)
                                                        (۱۱) ۲۰۱۰ قرشًا: ٥ جنيهات = ..... ؛ .. ...
(1:564:165:160:1)
(03° .. P° .. 11° .. . 77°)
                                        👚 في متوازي الأضلاع مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين =
    🕪 إذا كانت مساحة قاعدة متوازى مستطيلات = ١٢ سم؟، وارتفاعه ٣ سم ، فإن حجمه = ......... سم" .
( MT 6 27 6 A3 6 TT )
                             الله عند الأعداد؟ ، س ، ٨ ، ٢٠ أعدادًا متناسبة ، فإن س + ؟ = .. . ...
(0676 V6A)
```

# السؤال: الثاني أكمل ما يني :

- (0) إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على
  - (أ) مساحة المثلث = المحلول القاعدة ×
- (١٧) إذا كان أ : ب= ؟ : ٣ ، ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن أ : ح =
  - (العُمْر من البيانات
  - $\vdots \ \ \xi \ : \ \ \dots \ \ : \ \frac{1}{3} : \frac{1}{7} : \frac{1}{7} : \frac{1}{7} : \frac{1}{9}$
  - 🕝 ۱۵ ٪ من ٤٠٠ جنيه = .... الجنيهًا .
  - هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .
    - = 1/2 to 1 (rr)

# السؤال: الثالث أجب عما يلى :

- السلك ، النسبة بين طوليهما ٥ : ٩ ، فإذا كان مجموع طوليهما ١٢٦ مترًا ، فاحسب طول كل مطعة عنهما ١٢٦ مترًا ، فاحسب طول كل مطعة عنهما .
- المترت ناهد غسالة ملابس بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للغسالة مبل الشعر المامني الغسالة مبل الخصم .
- 🧿 وعاء به ۱۲ لترًا من العسل ، يُراد تفريغها في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم ، احسب عدد الزجاجات .
  - 🗂 الجدول التالي يُبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	0 + - 1 +	- *•	-5.	- 1 •	الدرجات
1	10	٤٠	۳.	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

# רו محافظة سوهاج ــ إدارة جرجا

# السؤال الأول الأول الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

# السوال الثاني أكمل ما يلى :

 $=\frac{1}{7}:\frac{1}{7}$ 

إذا كان ارتفاع سور فيلا في الرسم ٥ سم ، وارتفاعه في الحقيقة ٥ أمتار ، فإن مقياس الرسم =

(١٧) مكعب طول حرفه ٣ سم ، يكون حجمه = ٠٠٠٠ سم" ،

الطابعة كمبيوتر تطبع ١٢٠ ورقة كل ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ورقة / دقيقة .

(19) إذا كان قياس إحدى زوايا متوازى الأضلاع ٧٠ درجة ، فإن قياس الزاوية المقابلة لها = درجة .

= اذا کان  $\frac{m}{6}$  = ، فإن س

القُطران متساويان في الطول في المربع و

(٢٦) عدد المجموعات = المدى +

# السؤال الثالث أجب عما يلى :

- الله إذا كانت نسبة ما مع أحمد إلى ما مع سمير ٧: ١١ ، فإذا كان مجموع ما مع الاثنين مساويًا ٣٦٠ جنيهًا ، أوجد ما مع أحمد وما مع سمير -
- الله عليه حليب سعتها ؟ لتر ، وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠ ملليلتر ، كم علبة من النوع الثاني تحتاجها لِتُسع عبوة العلبة الأولى تمامًا ،
- وى أحد المحلات التجارية كانت نسبة الحصم على المبيعات ٢٠ ٪ ، فإذا اشترى أحمد بنطلونا مكتوبًا عليه المدارية عليه المحدد ال
  - أ الجدول التالي يُبين درجات ٥٠ تلميذًا في أحد الشهور في أحد الاختبارات :

المجموع	- ٤ •	- 4.	-6.	-1.	الدرجات
٥٠	١.	9.	10	٥	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع ،

# الا محافظة قنا ـ إدارة نجع حمادى

# السؤال: الذُّول، اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

```
النسبة بين ٥٠٠٠ جرام و ٨ كيلوجرامات =
( T: 1 617:060: A 6A:0)
                                                                                                                                            🕝 النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني . .... . ...
(1 . . . . 61 . . . 61 . . 61 . )
                                                                                                                                                                                 س ع مان س س
( 28 647 68 . 60 )
                                                                                                                                       \times حجم متوازى المستطيلات = مساحة القاعدة
(الطول؛ العرض؛ الارتفاع؛ ٢)

    إذا كان ارتفاع منزل بلوحة فنيَّة لحى شعبى في الرسم ٣ سم ، وارتفاعه في الحقيقة ١٨ مترًا ،

                                                                                                                                             فإن مقياس الرسم = ١٠ ١٠ ١٠ : ... ١٠٠٠
(7 - - : 1 61 : 7 - - 61 : 7 67 : 1)
(7030710A)
                                                                                                                        📵 مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ، يكون حجمه =
                                                                                        سنم 🔭 .
(3070501)
                                                                                                                          المدى لمجموعة القيم ( ۷ ، ۳ ، ۳ ، ۹ ، ۵ ) =

    إذا كان عدد البنين يُمثل ٦٠ ٪ من عدد تلاميذ الفصل ، فإن عدد البنات يُمثل

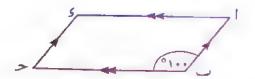
( 1,7 68 - 617 - 61 - 1)

    (9) إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم ، ومساحة قاعدته ١٦ سم ، فإن ارتفاعه =

( A+ 642 64 68 )
                                                                                                                                                                                                               \frac{\gamma}{\epsilon} . . . =\frac{\gamma}{\epsilon} (1)
(150 640 60. 615)
( x v+ v- v+ )
                                                                                                 🕕 مقياس الرسم = الطول في الرسم 💎 الطول في الحقيقة .
                                               ( 60 61A 615 60 )

    الأول = المناخ ١٠ جنيهًا بين شخصين بنسبة ٥ : ٧ ، فإن نصيب الأول = الله ولا على الل
                                                    جسهًا .
(4.615 640 650)
                                                                                                                                                                                            (060+60++60+++)
```

# السؤال الثاني أكمل ما يلى :



## ان في الشكل المقابل:

ا  $\omega$  ا متوازی أضلاع ، فیه :  $\omega$  (  $\omega$   $\omega$  ) = ۱۰۰° ، فإن ق ( 1 ) =

- إذا كان أ: ب=؟: ٣: ٢، ب: ح=٣: ٥، فإن أ: ح=
- البيانات : ( العُمر ، الوزن ، الأكل المفضل ) جميعها بيانات كمية ما عدا
  - /, ······ = +,+7 (A)
  - 19) ٤,٦٣ لتر = . ... سم ،
- جنيهًا / يوم . بصرف حسن ٤٥ جنيهًا في ثلاثة أيام ، فإن مُعَدِّل ما يصرفه حسن في اليوم الواحد =
  - التناسب هو تساوى المساو أو أكثر ،
  - 🕋 إذا كانت الأعداد ( ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ ) متناسبة ، فإن قيمة س =

# السؤال الثالث أجب عما يلى :

- اذا كان السعر الأصلى لمنتج ٦٠ جنيهًا ، وكان عليه نسبة تخفيص ١٠ ٪ ، أوجد مقدار التخفيض .
  - الم أوجد حجم مكعب طول حرفه ٤ سم .
- (ro) رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١٠٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لأسامة هو ١٦٠ سم ، فها طوله في الصورة ؟
  - 🗂 الجدول التالي يُبين عدد الساعات التي يقضيها ٣٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًّا.

المجموع	0 - 1	- ٣	7-	- 1	عدد الساعات
۳۰	٦	7.5	٨	٤	عدد التلاميذ

مثّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري .



# المُل محافظة الأقصر ــ إدارة الطود

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

```
    النسبة بين ٥٥٠ قرشًا و٥ جنيهات =

(7:000:1:7:1:000:1)
                                                                                                                                                                       🖒 مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه =
(r. P. 71. V7)
                                                                                                                                                                                               \frac{m}{m} = \frac{21}{6} \stackrel{\circ}{=} \frac{1}{6}
(7606867)
                                                                                                                                                                                                    € ۲۰۰ سم = ...... لتر .
( . Fa) Fa) Fa; ( ) Fa; )
                                                                                                                     (٥) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإنه يُسمى =
( مربعًا ، معينًا ، مستطيلًا ، شبه منحرف )
                                                                                                                                                                                                                         ٦) من البيانات الكمية
( العُمر م العنوان م الاسم م الجنسية )
                                                                                                                                                                                                                                    .... ...... = <del>"</del> (V)
( 1. VO 6 1. 4 . 6 1. TO 6 1. 20 )

 آمیرة ۲۱ كوبًا من العصير في الأسبوع ، فإن معدل ما تشربه في اليوم الواحد -

أكواب / يوم .
(1.6V606T)

    متوازی مستطیلات حجمه ۶۶ سم ، ومساحة قاعدته ۲ سم ، فإن ارتفاعه =

 (30 To A071)
                                                                                                                                                                     🕩 النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه 🗕
( 7: 7 - 1: 2 - 2: 1 - 7: 1 )

    افا کان ا : ب = ؟ : ه ، ب : ح = ه : ۷ ، فإن ا : ح =

(V:0.0:E.V:1.V:5)
                      النسبة المثوية لعدد البنات بأحد الفصول ٤٧ ٪ ، فإن النسبة المثوية للبنين = ٪
(50610607670)
 (17.7. . 55.40)
                                                                                                                                               المدى لمجموعة القيّم (١٥،١٠،١٠) =
                                                                      الحقيقي ٤ أمتار ، فإن مقياس الرسم ٤ سم ، والطول الحقيقي ٤ أمتار ، فإن مقياس الرسم = الحقيقين المؤلف ال
 (5..:161...:161.:161...1)
```

القصل الدراسي الأول

# السؤال الثاني أكمل ما يلى :

- 10 حجم متوازي المستطيلات = ......×
- الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من ...... و
- (١٧) ألة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات ، فإن معدل أداء الألة -
  - (١٨ الفرق بين أكبر قيمة في البيانات وأصغر قيمة فيها يُسمى
  - ( في أبسط صورة ) ١٨ قيراطًا = .... ١٨٠ تيراطًا = ....
    - 7. ) + 7. 5. + 7. 5. + 7. 5. F.
- متوازی مستطیلات أبعاده ٦ سم ، ٤ سم ، ٣ سم ، فإن حجمه =
  - اذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على

# السؤال الثلاث أجب عما يلى :

- النسبة بين وزن هاني ووزن أحمد ٥: ٦، وكان وزن أحمد ٦٠ كيلوجرامًا ، احسب وزن هانس ،
- ركا أودعت سارة مبلغ ٩٠٠٠ جنيه في أحد البنوك ، وكانت نسبة الفائدة ١٠ ٪ في السنة ، احسب إجمالي المبلغ بعد الفائدة ،

# نص الشكل المقابل :

ا ب ح ى متوازى أضلاع ، فيه : ى ح = ٦ سم ، س د = ۸ سم ، ق ( ∠۱) = ۲۰ ، اوجد:

ا ق ( ک ب ) اول آی

الجدول التالي يوضع درجات ٤٠ تلميذًا في أحد الاختبارات بأحد الفصول الدراسية .

المجموع	-01	- ٤٠	- 4.	-5.	- 1 •	المجموعات
٤٠	7	٨	12	٨	٤	التكرار

ارسم المنحني التكراري للجدول السابق .

# 19 محافظة أسوان ــ إدارة إدفو

# السؤال: الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ( 1 : 176 A : 16 & : 16 1 : E ) (10606765) مجموع قياسي الزاويتين المتتاليتين في متوازي الأضلاع = ( ° FV . . ° FT . . ° 1 A . . ° 9 . ) إذا كانت النسبة بين عُمْر طفل إلى عُمْر أبيه تُسَاوى ٢ : ١٣ ، فإذا كان عُمْرُ الطفل ٦ سنوات ، فإن عُمْرَ الأب ( 17 0 70 0 PT 0 AV) 💰 ۲۰۱۰ ف سم" = ...... ديسم" . (07607.670607.1) 🕤 المدي لمجموعة القِيَم ( ١٩،٣،٧ ، ٩،٥ ) هو (3070502) اذا کان 1: ب= ۲: ۳، ب: ح= ۳: ۵، فإن 1: ح (7:007:000:700:T) قيمة س لكى تكون الأعداد التالية متناسبة ٦،٨،٦، س هي ( V = 7 6 0 6 £ ) / ..... = 1 <del>"</del> q (14064060.650) ا إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ وكان ارتفاع العمارة الأولى هو ١٢ مترًا ، فإن ارتفاع العمارة الثالثة هو " --- مترًا . (1464.65.617) ا إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم ساعات / يوم . ( T 6 1 A 6 0 6 V ) إناء على شكل مكعب، طول حرف من الداخل ٣٠ سم، مُلِئَ بزيت الطعام، فإن سعته من زيت الطعام = .... لترا. (84.6846464) مكعب من الجبن ، طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ، فإن عدد المكعبات الصغيرة = ... ..... مكعيًا. (150610.650610) الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات ، فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة = ... تلميذا. (2062.64064.) ١٥ - ١٥ اليهوع الدر جات -7-- 40 - 1 . عددالتلاميل 5. 10

# السؤال الثاني أكمل ما يلى :

- (النسبة بين العددين ١٦،٨ ع مسسس ( في أبسط صورة )
  - آ تساوى نسبتين أو أكثر يسمى
- المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذًا ، فإذا كان عدد البنات عدد البنين ، فإن عدد البنات
- اذا كانت النسبة المئوية لعدد البنات بأحد الفصول الدراسية المشتركة هي ٦٧ ٪ ، فإن النسبة المئوية بهذا الفصل لعدد البنين =
  - إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم"، ومساحة قاعدته ١٦ سم"، فإنارتفاعه يُساوى
    - الأكل المفضل من البيانات
    - 🕥 ۲٫۹۵ لتر 😑 . .... . مسم ً .

( بنفس النمط )

·040.040@

# السؤال الثالث أجب عما يلى :

- احسب ثمن البيع لثلاجة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢٪
- إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقاس الله المعالمة على الكيلومترات ،
  - ن في الشكل المقابل : 👩

ا ب ح و متوازى أضلاع ،

أوجدق ( 🕹 ک ) .

🖒 الجدول التالي يُبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات .

المجموع	0 1 - 2 1	- 4.	-6.	- 1 -	الدرجات
1	10	٤٠	۳.	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع ،

# مجاب عنها بنهاية الكتاب مراجعة ليلة الامتحان

#### اختر الإجا<mark>بة الصحيحة مما بين القوسين :</mark> إنسؤال الأول،

```
إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ٢ : ٣ : ٤ ، فإن قياس أكبر زاوية في المثلث =
("E.6" A.6" T.6" 1 ...)
                                    🕝 باع تاجر بضاعة بمكسب ١١ ٪ فإن النسبة المئوية لثمن البيع =
(9.00901110111)
                                        س إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يُسمَّى .....
(مستطيلًا 6 مربعًا 6 معينًا 6 شبه منحرف )
                                                       🗷 البيانات المقابلة وصفية ما عدا . . .
( اللون المفضل * مكان الميلاد * الطول * الاسم )
                                                      \bullet إذا كان \frac{\circ}{\circ} = \frac{\circ}{\circ} ، فإن س - \pi = \dots
(1100171020)
                               🕤 سيارة تقطع ٢٨٠ كم في ٣ ساعات ونصف ، فإن معدل سرعة السيارة =
        كم / ساعة .
(9764.6406A.)
                                                                     // ..... = // 57 - 1 V
( VV 655 6 +, VV 670 )

 احرف متوازى المستطيلات .... عدد أحرف المكعب .

( > ٥ < ١ = ١ غير ذلك )
                                             9 المدى لمجموعة القِيَم ٣ 6 ٩ 6 ٥ 6 ٨ 6 ٢ هو .....
(76V6E6A)
                                               🕩 مقياس الرسم . ... : . .. يدل على تصغير .
(1:000:1V01:500:1)

    النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه =

(8:161:161:464:1)
                           🖝 مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم يكون حجمه = ... . سم٣ .
 (07007100011717)
              س إذا تم توزيع مبلغ ٥٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢: ٣ فإن نصيب الأول = جيه .
 (1..65..67..60..)
           (E) إذا كان ثمن سلعة ما في محل ملابس ٢٤٠ جنيهًا ، وأصبح سعرها أثناء الأوكازيون ١٨٠ جنيهًا ،
                                                       فإن النسبة المتوية للتخفيض = ...... /
 ( VO 6 T . 6 T . 6 FO )

    مجموع قیاس زاویتین متتالیتین فی متوازی الأضلاع =

 (4. . 7. . 11. . 4.)
                                                🕦 الثاني المتناسب للأعداد ٦ ١٨ 6 ١٥ ٥ هو .....
 ( - 6060 £ 6 V)
                                                                   ۳۱ کا ۱۳٪ من ۲۰۱ = .....
 ( 4 . 6 1 . 6 15 . 6 1 . . . )
                              🚯 متوازی مستطیلات مساحة قاعدته ۲۰ سم؟ ، وارتفاعه ۲ سم فإن حجمه =
             · " mare ..
 ( 9697618619.)
                                                                              ا ه م۳ = . . . . . .
 ( ۰۰۰ دیسم ۳ ه ۵۰۰ مسم ۳ ه ۵۰۰ دیسم ۳ ه ۵۰۰ دیسم )
```

```
🗗 إذا كان ارتفاع عمارة في الصورة ٣ سم ، وارتفاعها الحقيقي ١٨ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ···· : ·······
( 7 : 167 : 167 - : 161 : 1 )
                                                 🗇 ٦ ساعات : 🐈 ٦ يوم = ...... : ....
(9:16T:A61:46V:5)
                                                   🕝 مكعب مساحة قاعدته ٤٩ سم؟ ، فإن حجمه =
( 11V789 . V . E9 . TET )
(1:7.7:101:1:1:1)
                                   (EE) أودعت سارة مبلغ ٩٠٠٠ جنيه في بنك بفائدة سنوية نسبتها ١٠ ٪ فإن قيمة المبلغ الكلى لسارة بعد سنة
(11...4..699..61...)
     ^{\circ}ا \sim و متوازی أضلاع فیه \circ ( \stackrel{\cdot}{} ا ) + \circ ( \stackrel{\cdot}{} ) = \circ ۱٤۰ ، فإن \circ ( \stackrel{\cdot}{} و \circ ) = \circ
(11.61.611.6V+)
🗇 مئذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، ظهر ظلها في لحظة ما ٦ أمتار ، فإن ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ أمتار في نفس
(22611617665)
                                                                      اللحظة = .....مترّا .
(٧) النسبة بين عدد البنين وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٣ : ٧ ، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات
( £ : T 6 1 · : T 6 T : £ 6 T : V )
( 4 . . 6 20 . 6 7 6 7 . )
                                                         🗚 إذا كان ١٢ ٪ من س = ٣٦ ، فإن س = ٠٠٠
(70670.67,06.,70)
                                                             وع ۲۵۰۰ سم = .....دیسم ...
( .,1561561,5615.)
                                                                         7. ..... = 50 : Y (W.)
( النسبة " التناسب " مقياس الرسم " المُعَدَّل )
                                              هو المقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين .
(1::765:161:1561:5)
                                                          س ۱۲ قيراطًا : ١ فدان = ...... : ....
حاصل ضرب الوسطين . ( > ٥ = ٥ < ٥ غير ذلك )
                                                   س مى حالة التناسب يكون حاصل ضرب الطرفين
🗨 على خربطة مرسومة ، كل ١ سم يُمثّل ٥ كم ، فإذا كان البُّعد بين قريتين 👆 كم ، فإن البُّعد بينهما على الخريطة
(1 · · · · 6 05, · 6 1 · · · 6 1/2)
( رأسًا * حرفًا * وجهًا * نقطة )
                                     🗝 القطعة المستقيمة الباتحة عن تقاطع وجهين في المكعب تُسمَّى
                                                                     القُطران في المعين يكونان
( متساويين في الطول * متوازيين * متعامدين * متعامدين ومتساويين في الطول )
                                                                  اِذَا كَانَ ١٤ عَلَىٰ ١٠ ٧٠ ٪ ، فإن س =
( V, . . . . . . . . . . . )
                                                                         ..... = Y \frac{1}{2} : \frac{5}{2} \text{(WA)}
                 (T:16A:161:261:A)
                                                    وس عدد متوازيات الأضلاع في الشكل المقابل =
                 (7626069)
```

المراجعة العامة

```
(E) إذا زاد طول نصف قطر الدائرة بنسبة ٥ ٪ ، فإن طول قطر الدائرة يزداد بنسبة
( // 06 // 1 · 6 // 5,06 // 15 )
( > ٥ < ٥ = ٥ غير ذلك )
                                                                                                                                       (اع عند رسم خريطة لقناة السويس ، فإن مقياس الرسم
( السنتيمتر 6 المتر 6 اللتر 6 الجرام )
                                                                                                                                                                                                     (٤٢ من وحدات قياس السعة
(156 T. . 1V6 10)
                                                                                                     إذا كانت بداية المجموعة ١٠ ونهايتها ٢٠ ، فإن مركز المجموعة =
( +,VF6 +,96 1,+A6 1,55 )
                                                                                                              EE مكعب طول حرفه ٩ سم ، فإن مجموع أطوال أحرفه بالمتر = ·
                                                                                                                                                                    =\frac{1+\omega}{1+\omega} إذا كان 1:\omega=V:0 ، فإن \frac{\omega+1}{1+\omega}=0
(0:7100:V071:V071:0)
                                                                                                                                                                                            ه م ۱٫۵ دیسم = ۳ سسسسالتر .
(07.1607.167,060,7)
                                                                 😢 إذا كان حجم متوازي المستطيلات ٤٠٠ سم"، وطوله ١٠ سم، وارتفاعه ٨ سم،
( V6 0 . 6 0 6 E . )
                                                                                                                                                                                             فإن عرضه = .....سم .
                        🗚 مستطيل طوله ٨ سم ، ومساحته ٣٢ سم؟ ، فتكون النسبة بين عرضه ومحيطه = ٠٠٠٠:٠٠٠
(7:161:561: £6A:1)
( المحيط «المساحة «الحجم «الطول )
                                                                                                                                                           😉 المتر المكعب من وحدات قياس . . . . .
                                                                  · • إذا كان حجم المكعب ١٠٠٠ سم"، فإن مساحة أحد أوجهه = ......... سم؟ .
(1.61.161.165.)
                                                                                                                                                                           السؤال الثاني أكمل ما يلي :

    إذا كان أ: ب = ٥: ٦: ب : ح = ٨: ٩: فإن أ: ب : ح = ........

                                                                                                           🕝 القُطران متساويان في الطول في كلِّ من ... ، . . . . . .
                                                                                                                                 🗝 إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على .....
                                                                                                                                                                                  1 = / ..... + / 00 + / ٣ · (E)

    علبة مكعبة مصنوعة من الخشب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم ، وسعتها ٧٢٩ سم ،

                                                                                                                                                                      فإن حجم الخشب = .....
                                                                                                            الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القِيَم يُسمَّى
                                                                                                                                            اذا کان \frac{7}{4} = \frac{3}{4} = \frac{7}{4} ، فإن هذا يُسمَّى ......

    ۸ العمر من البيانات · · · · بينما فصيلة الدم من البيانات · · · · · ·

                                                                                                 (6.5)^{-1} = \frac{1}{2} = \frac
                                                              🕩 يشرب حازم ١٤ كوبًا من الماء في أسبوع ، فإن معدل ما يشربه في اليوم الواحد =
```

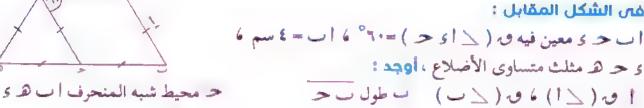
ا إذا كانت ٣ 6 ٤ 6 س 6 ١٦ أعدادًا متناسبة ، فإن س =
المقياس الرسم = : : :
اذا كان ثمن شراء ثلاجة هو ٢٤٠٠ جنيه ، وثمن بيعها ٢٦٨٨ جنيهًا ، فإن النسبة المئوية للمكسب = ٠٠٠٠٠٪
عدد رءوس المكعب = رءوس ، بينما عدد أوجه متوازى المستطيلات = أوجه .
الشكل التالي في النمط الله السكل التالي في النمط الله السكل التالي في النمط الله الله الله الله الله الله الله الل
ا ۱۶۷ ملليلترًا =سم" .
٧٠٠٠٠٠ مم =ديسم ،
🖍 مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن حجمه =
<u> </u>
🕏 مربع طول ضلعه ٥ سم ، فإن النسبة بين محيطه إلى طول ضلعه = :
$-$ اذا کان $\frac{V+W}{V^2} = \frac{1}{2}$ ، فإنْ س
<ul> <li>حشرة طولها في الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقي ٢ مم ، فإن مقياس الرسم =</li> </ul>
سَ ١٨ شهرًا : ٤ سنوات = : ( في أيسط صورة )
ا إذا كان أ ب = ب ح في متوازى الأضلاع أ ب ح ى ، فإن الشكل يُسمَّى ··· ····
ro
أ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه =
الله الله الله الله الله الله الله الله
إذا كانت النسبة بين طول المستطيل إلى عرضه ٣ : ٢ ، وكان محيط المستطيل ٤٠ سم ،
فإن مساحة المستطيل =
ر ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
<ul> <li>إذا كانت أبعاد متوازى المستطيلات ٥،٤،٣ من السنتيمترات ، فإن حجمه =</li> </ul>
<b>الله</b> أنواع البيانات الإحصائية :
س تالى النسبة ٢: ٣ هو
= /, vo (ww)
النسبة المثوية هي نسبة حدها الثاني ٠٠٠٠٠٠
والنوايا الأربعة قوائم في كل من ، و ، و ، ، ، ، و ، ، و ، ، ، و ،
و إذا كانت النسبة بين طولي قطعتي قماش ٩: ٥، وكان طول القطعة الأولى يزيد على الثانية بمقدار ١٢ مترًا،
· فإن طول القطعة الثانية =مترًا .

- (٣٧) مكواة سعرها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم بنسبة ٢٠٪ ، فإن ثمنها بعد الخصم = .....
  - 🗥 النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = .....
  - 🤭 إذا تساوت أبعاد متوازى المستطيلات ، فإنه يُسمَّى ...
    - 😥 ۲۰۰۰ قرشًا: ۲٫۵ جنیه = ......: : ....
- E) رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١: ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لأخيه ١٦٠ سم ، فإن طوله في الصورة = .....
  - متوازى الأضلاع ا- د و فيه (  $\subseteq$  ا ) = هٰإن هٰإن ( ) - هٔ متوازى الأضلاع ا
  - إذا كان 1 − ۳ ، 1 + س = ۱۰ ، فإن 1 : س = ...... ( في أبسط صورة )
- 🕏 إذا كان حجم متوازى المستطيلات ٥٤ سـم٣ ، وقاعـدته مربعة الشكـل ، طول ضلعها ٣ سـم ، فإن ارتفـاعه
  - 😉 الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كلِّ من ...... ، و . . . .
    - 🖘 إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها س : ٥٥ ، فإن س
- 🕏 مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعداه ٦ سم ، ٣ سم ، فإن النسبة بين مساحة المربع إلى مساحة المستطيل

# السؤال الثالث أجب عما يلى :

- ﴾ إذا كان مجموع عدد تلاميذ الصف الأول والثاني والثالث في مدرسة هو ٢٤٠ تلميذًا ، وكانت النسبة بين الصفوف الثلاثة ٥: ٤: ٣، أحسب عدد التلاميذ فم كل صف.
- 🗗 ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تُنتج ٥٠٠ متر من القماش في ساعتين ، والثانية تُنتج ٢٠٠ متر من القماش في - ٢ ساعة , حدد أم الماكينتين لها معدل إنتاج أكبر ،
- قُسّم مبلغ ٤٥٠ جنيهًا بين ثلاثة أشخاص ، فإذا أخذ الأول ثلث المبلغ ، وقسّم الباقي على الثاني والثالث بنسبة ؟ : ٣ ، أوجد نصيب كلِّ منهم ،
- 🥏 إذا كانت النسبة بين أعمار أسيل إلى سجمي إلى مريم هي ٤: ٦: ٥، وكان الفرق بين عُمْر أسيل وعُمْر سجي هو ٨ سنوات ، أوجد عُمْر كلّ من أسيل وسجى ومريم .
- خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٠٠٠ ، ٥ ، فإذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة ٥ سم ، احسب البُعد الحقيقي بالكيلومتر بين المدينتين.
- تم توزيع شحنة من التفاح وزنها  $۷۷ کجم على ثلاثة تجار ، فكان نصيب الأول <math>\frac{2}{\pi}$  نصيب الثاني ، وكان نصيب الثالث = أن نصيب الثاني . احسب نصيب كل منهم هم الشحنة .
- ٧ اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ١٥٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٤٠٠ جنيه ، **أوجد نصيب كلُّ منهم من اللرباج** .

- اشترى صاحب معرض سيارات سيارةً بمبلغ ٠٠٠ ٤٥ جنيه ، ثم صرف على إصلاحها مبلغ ٠٠٠ ٥ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٠٠٠ ٥٥ جنيه . احسب النسبة المئوية للمكسب .
  - عن الشكل المقابل :



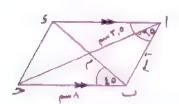


ا ب حدى متوازى أضلاع ، فيه :

ق ( ∠ ب ای ) = ۲° م ق ( ∠ د ب ح )= ۵° ه

اب = ٦ سم 6 ب ح = ٨ سم 6 ام = ٣٠٥ سم ، أوجد :

(>10 (\(\sigma\)) = 0 (\(\sigma\)



ح محيط المثلث أب ح

- ا ایدما اکبر فی الحجم ۲: متوازی مستطیلات أبعاده ٤ سـم ، ٥ سـم ، ٧ سـم ، أم متوازی مستطیلات آخـر مساحة قاعدته ١٦ سم؟ ، وارتفاعه ٩ سم .
- صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ، ٥٠ سم ، إذا مُلِئَ تمامًا بقِطع من الحلوي على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، أوجد عدد القطع التم ، ملا الصندوق .
- (س) قالب طوب على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١٠سم ، ٢٢سم ، ٨ سم يُستخدم في بناء حائط مكون من ١٠٠ قالب . أوجد حجم الحانط ،
- الله على شكل مربع ، طول ضلعه من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم . أوجد ارتفاع الماء في الإناء ،
- 🔟 إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥، ٣٠، ١٤ من السنتيمترات، وُضِعَت به كمية من العسل أوجد:
  - ب الثمن الكلى للعسل إذا كان سعر اللتر ٣٠ جنيهًا . ا سعة العسل في الإناء باللترات .
    - 📵 وعاء به ٢٤ لترًا من الزيت تُعاد تعبئته في زجاجات صغيرة سعة كل منها ٢٠٠ سم٣.
      - احسب عدد الزجاجات ،
    - العنيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه ، موضّحة في الجدول التالي :

المجموع	- 11	_ 9	- V	-0	- <b>r</b>	مبلغ التسرع
۲.	٣	٥	س	٤	7	عدد المتبرعين

- ا أوجد قيمة س ، ثم مثن البيانات بالمنحنى التكراري ،
- ب عدد التلاميذ الذين تبرعوا بـ ٧ جنيهات فأكثر = ....... تلميذًا .
- النسبة المثوية لعدد التلاميذ الذين تبرعوا بأقل من ٥ جنيهات هي

# اللجابات النموذجية

# اخانات الوحدة الأولى - النسية

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١ )

£: \ 1 (H)

1:4 1

A: V # #: \ ...

A 3

£ : 4 3

0:1 5

9:12

0:5 #

+17

$$\tau:\pi \leadsto$$

19 5

0:4 3

# (A) † عدد البنات = ١٥٥ - ٤٠٥ = ١٣٥ بنتًا .

النسبة بين عدد البنين وعدد البنات

1: 4 - 140: 8:0 -

س النسبة بين عدد البنات وعدد تلاميذ المدرسة

+ 1 E: 1 = 0 E : 180 =

(٩) ﴿ نسبة ما يصرفه إلى مرتبه

10:18 - 170 : 157 -

ب ما يوفره = ١٣٥٠ - ١٣٦١ = ١٠ جنبها .

نسبة ما يوفره إلى ما يصرفه = ٩٠ : ٩٢٩ = ١ : ١٤

ح نسبة ما يوفره إلى مرتبه

10:1=170:: 1 --

ا ک ( ک ا ) = ۱۸۰ - ( ۲۰ + ۱۶۰ ) - ۲۰

النسبة بين ق ( 🔼 أ ) : ق ( 🛴 ب )

T: 5-04 : 04 -

.  $\mathbb{R}^{2} = \mathbb{R}^{2} \times \mathbb{R}^{2} \times \mathbb{R}^{2} \times \mathbb{R}^{2} = \mathbb{R}^{2} \times \mathbb{R}^{2} = \mathbb{R}^{2} \times \mathbb{R}^{2} = \mathbb{R}^{2} \times \mathbb{R}^{2$ 

. ...  $18 = 8 \times 17 = 37$  ...

محيط الدائرة: محيط المعين

= ٤٤ سكوم : ٦٤ سكوم

78 : 88 -

(IF) محيط المستطيل = ( ۲+ ۴ ) × ۲ = ٢٤ سم .

محيط المثلث المتساوى الأضلاع - ١٠ × ٣ - ٣٠ سم .

محيط المستطيل: محيط المثلث المتساوى الأضلاع

- ١٤ مكن : ٣٠ على

58 -

 $\mu$  nullers that  $\mu = \frac{1}{2} \times \pi \times \Lambda = 37$  mg?

مساحة المربع أب حرى =  $\frac{1}{2} \times 11 \times 10 = 00$  سم؟.

مساحة المثلث: مساحة المربع

= ٤٤ سكو " : ٥٠ سكو"

3.2

: 67 21

- . عرض المستطيل  $\frac{\$}{8}$  × ۲۰ = ٤٨ سم
- 1 محيط المستطيل ~ ( ٢٠ + ٨٤ ) ×٢ = ٢١٦ سم .
  - ب طول المستطيل: محيط المستطين
    - المرس ۱۱۵ : ۱۲۱۵ -
      - = +7 : 717
        - ۱۸: ۵ -
  - (0) محيط المستطيل = ( ١٥ + ٥ ) × ٢ = ١٠ ديسم .
    - محيط المربع = محيط المستطيل =  $\frac{3}{2}$  ديسم . اطول ضلع المربع =  $\frac{3}{2}$  =  $\frac{3}{2}$  ديسم .
  - ب مساحة المستطيل = ٥ × ٥ = ٥ ديسم .
  - مناحسة المربع ١٠١× ١٠١ ١٠١ ديسم؟.
    - مساحة المستطيل: مساحة المربع
    - = ۷۰ دیسکیم : ۱۰۰ دیسکیم
      - 11: Va =
        - £: Y =
    - (٦) إ محيط المثلث : محيط المربع
      - 24 50 : 44 15 -
        - 27 : -2
          - 0 : Y =
    - ب طول ضلع المثلث = ١٢ + ٣ = ٤ سم .
    - طول ضلع المربع = ٢٠ + ٤ = ٥ سم .
    - طول ضلع المثلث : طول ضلع المربع
      - = ع منبور : ٥ سنبو
        - o; t =
      - ح طول ضلع المثلث : محيط المثلث
        - سے کا مشیح : ۱۹ سکو
          - = 3 : 2/
          - Y : 1 -
          - (۱۷) ﴿ ارتفاع المثلث = ۱۲ سم ،
      - ب ارتفاع المثلث : طول قاعدة المثلث
        - = ۱۲ منام : ۸ منام
          - 7: 7" =

- (A) عرض المستطيل = ٤٢ + ٢ = ٤ سم .
  - طول ضلع المربع = ٦ سم .
- عرض المستطيل : طول ضلع المربع
  - ب ع سکو : ٦ سکو
    - 1 1
    - 7: 7 -

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرساى

- ۱۱ ۲:۷ أو ۷:۳
- النسبة
   تالی النسبة
   صور الثعبیر عن النسبة

   ۱۰: ۳
   ۳

   ۱۰: ۷
   ۲

   ۱۰: ۷
   ۷

   ۱۰: ۷
   ۷: ۰
  - .

11: "

- 1 1 W
  - ₹ 1 E
- - 1 2 10 7 10 7: 7
- 1:1# 1:1 7:11 (V)

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ على الدرس الأول

- 0:1 ≈ T:1 ₩ T 1 1
- T: ( ) 1: ( ) 1: 11 5
- المدد الأول ب ١:١٥ هـ ١:١٥ المدد الثاني المدد الثاني
  - 🔫 🛊 عدد البنين = ٣٠٠ ١٦٠ = ١٤٠ ولدًا .
    - عدد البنين : عدد البنات
      - 17: : 18: -
        - A : Y =
  - ب مساحة المثلث = 1 × ٨ × ٣ = ١٢ سم؟.
  - مساحة متوازى الأضلاع ٥٠٠ ٣ = ١٥ سم؟. مساحة المثلث: مساحة متوازى الأضلاع
    - - 10: 15 ==
      - o: £ =

#### المزجن الثالان

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٢ )

- 1:14:3 4:10 4:1:1 27:1 47:7
  - 1: " 1 1 1 1 2 0 7: T 4 1 3
- 0: 7 # 1: 10 # 7: 1 # 7: 0 W 1: 1: 1 (F)
- 1:15 47:7 37:7 27:7 21:1 61:7 61:7 97:1 67:0 m1:0
  - شول کریم : طول سیف = ۱٤١ : ۱۶۱ = ۷ : ۲ ...
  - 🖹 🖡 عرض المستطيل : طولــه = ١٥٠ : ٣٠٠ : ٢ : ٣
  - ٣: ١ = ٩٠٠: ٣٠٠ = محيطه = ١٠٠: ١٠٠ = ١٠٠
    - (٥) مساحة متوازي الأضلاع = ١٥ × ٩ = ١٣٥ سم؟.
      - . Ter 18011 -
    - مساحة المعين = ع × ۲۰ × ۱۰۰ × ۲۰۰۰ مم<sup>ا</sup>. مساحة متوازي الأضلاع: مساحة المعين
      - C: 4 Y + : 170 -
    - ر محيط المثلث الأول = 7 + 3 + a = 17 سم . محيط المثلث الثاني = ٨٠٠ × ٢٠ × ٣ = ٢٤ سم . محيط المثلث الأول: محيط المثلث الثاني
      - -. 71 : 37 = 1:7
  - المجيط متوازي الأضلاع = ( ۲ + ۱٤ ) × ۲ = ٤٠ سم . محيط المعين = ٢ × ١٠١ × ٤= ٢٠٠ سم .
    - 1 محيط متوازي الأضلاع: محيط المعين
  - ب طول ضلع المعين : محيطه = ۲۰۰ : ۲۰۱ = ۱ : ٤
    - ح محيط المعين: مجموع المحيطين معًا
    - = \*\*A : \* A\*\* =
      - A طول ضلع المربع = ٨ سم .
  - مساحة المثلث م س ل  $=\frac{1}{2} \times \Lambda \times \pi = 11$  سم مساحية المربع = ٨ × ٨ = ٦٤ سم؟.
    - . محيط المثلث م س ل =  $0 + 0 + \Lambda = 1$  سم .
- محيط الشكل م س ص ع ل = A + A + A + 0 + 0 = ٣٤ سم .
  - ﴾ مساحة المثلث : مساحة المربع = ١٢ : ٢٤ ٣ : ١٦
  - ب محيط المثلث · محيط الشكل = ١٧ : ٩ = ٩ : ١٧

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- T: 1 > 1: A = 1: A 1 (1)
- 0:50 1.50 T: 1 ( ( ) 1.45
  - W: 5 | (W) 11: N = V: 51 -
    - \*\*1 > 1 T -£ 1 | (E)
    - (0) اطول المستطيل = ٢٤ ÷ ٤ = ٨ سم
      - 4.12 9.1 4
    - 1:4 = 1:1 = 1:41 (7)
- \*:5 | (V) W1:1 47:7 21:7
  - (A) 17:1 w/: 7 4/:7

#### إجابة اختبار سلاح التنميذ التراكمى حتى الدرس الثانى

- 7:5:7 7- 1:1:00
- 27:1
  - T: A 3
- W7:7 41:3 \:JE (F) 57: 10 /
  - ۱ = النسبة بين كتلة الشاحنتين = ۱ : ٥
  - " س محيط الدائرة = 27 × ٢١٠ س ٢٩٠ مم . محيط المربع - ٧٠٥ = ٢٠ سم = ٢٠٠ مم.
  - النسبة بين محيط الدائرة ومحيط المربع = ١١ : ٥

#### والحرس والقالحة

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٣ )

- (1) A V6603 V1660 = 50610 W A 1 (1)
- 5 OF & A7 0:5 6 Vot 1 VO 2
  - 01.5 TA11.5 TILD ST 1 (F)
    - TT 2 A1 2
    - طول قطعة القماش الأولى =  $\frac{7 \times 7}{w}$  = 3 م .
      - E ارتفاع البرج = ٢٦ × ٥ م .
      - وزن هاني = ٢× ٨٠ = ٢٢ كجم .

    - . المسافة التي قطعها رامي =  $\frac{10 \times 0}{9}$  = 151 م .

- . ارتفاع برج القاهرة  $= \frac{11 \times 10}{i}$  ۱۸۷ م
- الماتجو  $\frac{9 \times 6}{7} = 10$  جنيهًا .

. ثمن ۷ كيلوجرامات من المانجو  $v = v \times v = v + v$  جنيهات

. are the state of the state o

عرض المستطيل = 3 - ١٢ - ١٠ سم . عرف المستطيل . . . . .

 $\frac{a_0 - \frac{1}{2}}{a_0 - \frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$ 

ا ما مع سمير =  $\frac{\forall \times \times ?}{\land \land}$  =  $\Rightarrow \land ?$  جنيها .

ما مع سهير =  $\frac{11 \times 17}{10}$  = 133 جنيهًا .

ا مدد البنين = ٥٠٠ مدد البنين = ٨٠٠ ولد .

. عدد البنات =  $\frac{\Lambda \cdot \cdot \times \Psi}{\Lambda}$  = بنت .

طول هَنَا = ٧×١١ = ٢٤ سم .

اقل ما وفره کريم  $= \frac{71 \times 17}{7} = 1991 جنيهًا.$ 

ما وفره عمر  $=\frac{11 \times 11}{2} = 170$  جنيهًا .

(۱۵) الطول = ۱٤×٥ مترا .

العرض = <u>٣× ١٤ –</u> ٢١ مثرًا .

مساحة قطعة الأرض = ٣٥ × ٢١ = ٧٣٥ م؟.

نصيب الثاني =  $\frac{6 \times 4 \times 1}{2}$  =  $4 \times 1 \times 1$ 

مساحة قطعة الأرض = ٢٨٠ + ٢٠١ = ٢٨٤ م١.

، الله مع رأفت =  $\frac{18 \cdot \times 7}{V}$  = ۱۰ جنبها

, air s in  $\frac{12 \times 13}{V} = 22$  , and a simple  $\frac{12 \times 13}{V} = 22$ 

مجموع ما معهما = ٦٠ + ٢٠٠ = ٢٦٠ جنيهًا .

(A) طول قاعدة المثلث =  $\frac{11 \times 3}{2}$  = 27 سم .

ارتفاع المثلث =  $\frac{8 \times 9}{9}$  = ۱۸ سم .

 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}$ 

 $\begin{aligned} & \text{the let} &= \frac{\sqrt{\times 77}}{11} = $1$ \text{ ma} . \\ & \text{the let} &= \frac{3 \times 77}{11} = $1$ \text{ ma} . \end{aligned}$ 

مساحة المستطيل = ١١٤ × ٨ = ١١٢ سم .

آ) قياس الراوية الأولى =  $\frac{\sqrt{x} \cdot \sqrt{x}}{\sqrt{x}} = 73^{\circ}$ قياس الزاوية الثانية =  $\frac{\sqrt{x} \cdot \sqrt{x}}{\sqrt{x}} = 43^{\circ}$ 

 $TT = \frac{\xi \xi \times T}{\xi} = TT$  العدد الثاني =  $\frac{\xi \xi \times T}{\xi}$ 

(۳۳) المحيط = ١٤٤ × ٢ = ٨٨٦م.

العلول = ٢٨٩ = ١٨٩ .

العرض = ١٤٤ - ٨١ = ٦٣ م ،

(عام محيط المربع = 7 × 13 = 11 سم .

طول ضلع المربع = ١٦ + ٤ = ٤ سم ،

محيط المثلث = ٣×٠٤ = ١٤ سم .

مول ضلع المثلث = 37 + 7 = 1 سم .

CO ای ۱۸ + ۳ + ۳ سم.

 $1 = \frac{4 \times 7}{2} = 9 \text{ mg}.$ 

مساحة المستطيل أب حرى = ٩ × ٢ = ١٥ سم؟.

إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- 1 عُمْر الأب = 1× 1 × 1 = 1 سنة .
- علول الطريق الأول  $= \frac{7 \times 17}{9} = 12 كم .$

ملول الطريق الثاني =  $\frac{6 \times 71}{7}$  = 70 كم .

- عدد الناجعين في مادة اللغة العربية = ٢١ × ٢٩ = ٤٩ تلميذًا .
  - E مساحة قطعة الأرض الصغرى = ١٣٥ × ١٣٥ = ١٦٥ م٠.
    - ( ) ما مع أحمد = ۳۲۰×۷ = ۱۶۰ جنبها . ما مع سميرة  $=\frac{11 \times 11}{10}$  = 22 جنيها .
      - (٦) تصف المحيط = ١٤٠ + ٢ = ٧٠ سم . البُمد الأول = ٧٠ ×٣ = ٣٠ سم .
    - البُعـــد الآخر = ٢٠×٤ = ٤٠ سم مساحة المستطيل = ۲۰ × ۲۰ = ۱۲۰۰ سم ً.

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثالث

- 10 1 (1)
- a ?:0 ( T:0
- 511 (r) 10. > T: T -
  - $\Psi$  ورن هدی =  $\frac{6 \times 6}{2}$  = 10 کجم . ورن منی =  $\frac{\pi \times \pi}{2}$  = ۲۰ کجم.
  - ب نصف المحيط = ٢٠٠ + ٢ = ٢٠٠ م . طول قطعة الأرض  $=\frac{3\times1}{2}$  = مم م عرض قطعة الأرض - ١٠٠<u>٠ م</u> ٢٠٠٠ م . مساحة قطعة الأرض = ٢٠ × ٢٠ = ٢٦٠٠ م".

#### والحرسي النيابيرة

### إجابة تدريبات سننح التنميذ - ( تمرين ٤ )

- 1: V: 0 = V: 0: & W: A: 9 1 (1)
- 1:1:1:1 67:7:0 6:1:43
  - A:0: \* 4 1: 1: 15 & A: 7: 4 W
- 14:17:1A J 7:8:4 1:0:53

  - \$1:7:7 & 1:V:14 & A:7:14

- (4) 17:0 4:11 <P:V
- 5 A: 7: 0 6 3: V: P C 7: V: 7
- 53:2:1 L3:4:0
  - E: 10 3 1:10 4:7:A &
    - 7 7:0: A:0: 7
- 9:11:7> Y+9E- 9:11(E)
- 4:53 9. 0 10:9 4 1700 3
  - ( نصيب الثاني ٥×٤٧ ١٠ جنيها .
  - نصيب الثالث = ٧× ٢٤ = ٢٥ جنيهًا .

  - سعر التكبيف  $= \frac{3 \times 1 \cdot 1 \times 1}{2} = 1 \times 1 \times 1$  جنيه .
    - V اب = 4×37 = ۱۱۲ سم. ب ح - م × ١٤٠٥ - ١٨ سم .
  - محیط المثلث = 37 + 115 + 18 = 797 سم .
  - مدد تلامید الصف الأول =  $\frac{6 \times 12}{2}$  = ۱۰۰ تلمید .
  - عدد تلاميـذ الصف الثاني  $=\frac{3 \times 32}{32} = 0.0$  تلميذًا .
  - عدد تلاميذ الصف الثالث  $=\frac{7 \times 72}{21} = 7$  تلميذًا .
    - - نصيب الثاني = ٢×٠٠٠ = ١٠٠٠ جنيه .
      - نصيب الثالث = ٢×٠٠١ = ٠٠٠ جنيه .
- $\frac{1}{100} = \frac{100}{100} = \frac{$ 
  - ال قياس الزاوية الأولى =  $\frac{9 \times 10^{\circ}}{10^{\circ}}$  =  $0.3^{\circ}$  قياس الزاوية الثانية =  $\frac{3 \times 10^{\circ}}{10^{\circ}}$  =  $0.7^{\circ}$
- قياس الزاوية الثالثة = ١٨٠٠ = ٥٧٥ المثلث حاد الزوايا
- الإنتاج الأسبوعي للمصنع الأول = ١٠٠٠ م٠٠٠ ما الإنتاج الأسبوعي للمصنع الأول = ١٠٠٠ م٠٠٠
- الإنتاج الأسبوعي للمصنع الثالث = ٣ × ٢٥٠٠٠ = ١٥٠٠٠ م؟.

النتاج المصنع الأول = 
$$\frac{4 \times \dots \times 4}{3}$$
 = ١٨٠٠ طن .   
انتاج المصنع الثانى =  $\frac{4 \times \dots \times 4}{3}$  = ١٠٠١ طن .   
انتاج المصنع الثالث =  $\frac{11 \times \dots \times 11}{3}$  = ١٠٠٢ طن .   
(IE) ما صع ساعية =  $\frac{7 \times \dots \times 1}{3}$  = ١٣٠٠ جنيه .

alana mles = 
$$\frac{8 \times 0}{3} = 107 \text{ cish}$$
.

alana mala =  $\frac{7 \times 107}{3} = 101 \text{ cish}$ .

10 m ou =  $\frac{3 \times 01}{7} = 17 \text{ ma}$ .

ou =  $\frac{1 \times 01}{7} = 07 \text{ ma}$ .

w =  $\frac{7 \times 01}{7} = 07 \text{ ma}$ .

محیط ۵ س ص ع = ۲۰ + ۲۵ + ۳۰ – ۸۵ سم ،

نصيب الأول = 
$$\frac{4 \times 617}{70}$$
 =  $\frac{77}{2}$  كجم .

نصيب الثانى =  $\frac{71 \times 617}{67}$  =  $\frac{1}{2}$  كجم .

نصيب الثالث =  $\frac{61 \times 617}{67}$  =  $\frac{61}{2}$  كجم .

الأول = 
$$\frac{1 \times \dots \times n}{V} = \dots \times n$$
 بعنيه ، نصيب الثانى =  $\frac{2 \times \dots \times n}{V} = \dots \times 1 \times 1 \times n$  بصيب الثانى =  $\frac{2 \times \dots \times n}{V}$ 

. نصيب الثالث 
$$=\frac{3 \times (170)}{V} = 177$$
 جنبه

ما مع حسام 
$$=\frac{87 \times 10}{9} = 100$$
 جنبها .

ما مع رمزی  $=\frac{12 \times 10}{9} = 10$  جنبه .

مامع فايــز 
$$=\frac{7 \times 77}{9} = 110$$
 جنيهًا .

1, amiles (Lather to a to 
$$\frac{1}{2} \times t$$
 by  $\times$  by the same  $-\frac{1}{2} \times t \times A = 37 \text{ ma}^2$ . The same and the same of the sam

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

$$^{\circ}$$
 عباس الزاوية الثانية =  $\frac{^{\circ} \times ^{\circ} \times ^{\circ}}{o} = ^{\circ} \times ^{\circ}$  وماس الزاوية الثالثة =  $\frac{^{\circ} \times ^{\circ} \times ^{\circ}}{o} = ^{\circ} \times ^{\circ}$ 

ارتفاع العمارة الثانية 
$$-\frac{3\times7!}{7}$$
 = 11 م .

ارتفاع العمارة الثالثة = 
$$\frac{6 \times 71}{7}$$
 =  $^{\circ}$  م .

$$\frac{3 \times A}{2} = 71 \text{ wif } .$$

غمر منى 
$$=\frac{2\times A}{2}=A$$
 سنوات .

غمر عبلا = 
$$\frac{6 \times 6}{2}$$
 = ۶۰ سنة .

. 
$$1\Lambda = \frac{9 \times 12}{18} = 11$$

(7) طول الضلع الأول = 
$$\frac{3 \times 10}{10}$$
 = 21 م.

ملول الضلع الثاني 
$$-\frac{1}{1} \times \frac{10}{10} = 11$$
م.

# إجابة اختبار سللح التلميذ التراكمى

### حتى الدرس الرابع € 4:4:6 1 (1)

عدد تلاميذ الصف الثاني 
$$=\frac{3 \times 77}{21} = 120$$
 تلميذًا .

عدد تلاميذ الصف الثالث = 
$$\frac{6 \times 77}{1}$$
 = 100 تلميذًا .

#### الدرس الخامس

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٥ )

- .  $\frac{1}{7} \frac{1}{3} \frac{1}{3}$  کجم / يوم .  $\frac{1}{7} \frac{1}{3}$  أفدنة / ساعة .
- (٢) ١ المعدل . ب ١٠٠٠ لمبة/ساعة . ح ٢٠١ طن/قدان. ق ٥٧ كم/ساعة. ه ٢٠١ متر/ساعة. و ٣ م ١/ باب . ﴿ ٥ ساعات ، ﴿ ٨ لترات / دقيقة . 🏖 ۲۰۱ سم/ دقیقة .
  - معدل ما ركضته أمنية في اليوم الواحد ؟ كم .
  - (E) معدل إنتاج المصنع في الساعة الواحدة = 100 معدل
  - = ٠٠٠ علية ،
- . معدل استهلاك السيارة للبنزين =  $\frac{32}{32} = \frac{1}{21}$  لتر/كيلومتر. ب عدد اللترات التي تحتاجها السيارة لقطع ٣٦٠ كيلومترًا  $=\frac{1}{21} \times 177 = 17 \text{ Liz } 1$ .
  - ا معدل كمية اللحوم اللازمة لإعداد الوجبة = ٢٠ = ١٠ كيلوجرام / وجبة .
    - الكوم اللازمة لإعداد أربع وجبات  $= \frac{1}{2} \times 3 = 1$  Subsection .
      - ا معدل أداء العامل في الساعة = <del>٥٠</del> = ١٢٫٥ متر مربع / ساعة .
- ب عدد الأمتار المربعة التي يقوم العامل بطلائها في ٦ ساعات = ۱۲٫۰ × ۲ = ۷۰ مترًا مربعًا .
- ♦ المترامربعًا/ساعة المدل الإنتاج لكل ساعة = 10 مترًا مربعًا/ساعة ب عدد الأمتار المربعة التي ينتجها المصنع في ١٢ ساعة - ۱۵ × ۱۵ = ۱۸۰ مترًا مربعًا .
- معدل سعر القلم في الحالة الأولى =  $\frac{33}{15} = \frac{9}{7}$   $\pi$  جنيه / قلم معدل سعر القلم في الحالة الثانية =  $\frac{\Psi^{\bullet}}{4} = \frac{\Psi}{\Psi}$   $\Psi$  جنيه / قلم . أن تشترى ٩ أقلام بمبلغ ٣٠ جنيهًا أفضل ؛ لأن سعر القلم في الحالة الثانية أقل من الحالة الأولى .
  - المصنع الأول = (٣٠٠٠ معدل إنتاج المصنع الأول = (٣٠٠٠ لمبة / ساعة . معدل إنتاح المصنع الثاني = 200 = 20 لمبة/ ساعة . المصنع الأول أكثر إنتاجًا ( لأن ٧٥٠ > ٧٢٠)

- . معدل إنتاج الماكينة الأولى =  $\frac{100}{2}$  = 100 مترًا/ ساعة . معدل إنتاج الماكينة الثانية =  $\frac{\gamma \wedge \gamma}{C.0}$  معدل إنتاج الماكينة الثانية =  $\frac{\gamma}{C.0}$ الماكينة الأولى أكثر كفاءة (الأن ٥٥٠ > ٢٤٠)
- امتار/ دقيقة الأولى = (١٥٠ معدل إنتاج الماكينة الم معدل إنتاج الماكيمة الثانية =  $\frac{V \cdot V}{4 \cdot V}$  =  $\Lambda$  أمتار / دقيقة . الماكينة الأولى أكثر كفاءة ( لأن ١٠ ٨ )
  - معدل أداء الآلة الأولى =  $\frac{7}{7}$  = 7 فدان /ساعة . = ١٥٠ قيراط/ دقيقة .

معدل أداء الآلة الثانية = أم عدل أداء الآله الثانية . الآلة الأولى أفضل ( لأن ١٫٩ > ١٫٦ )

- ا متر/ ثانية .  $\frac{11}{11} = 1,1$  متر/ ثانية . سرعة نبيل - ٣٤ - ٨، متر/ ثانية ، هاني هو الأسرع ( لأن ١٫١ > ٠٫٨ )
- ا معدل استخدام العامل للدهان في الساعة  $=\frac{1}{2}+\frac{21}{17}=0.2$   $L\pi/mas$ ,
- س كمية الدهان المستخدمة في ٥ ساعات ونصف = ۲٫۰ × ۹٫۰ = ۱۳٫۷٥ لتر .
- ما يتبقى من الدهان = ٤٥ ١٣,٧٥ = ١١,٢٥ لتر ،

## إجابة تدريبات الكتاب المدرساى

- معدل ما يصرفه حسن في اليوم الواحد =  $\frac{80}{9}$  = ١٥ جنيهًا ,
- معدل استهلاك السيارة للبنزين =  $\frac{5^4}{100}$  =  $\frac{7}{100}$  لتر / كيلومتر .
  - . معدل عمل المحراث الأول =  $\frac{7}{w}$  = 7 فدان/ساعة . معدل عمل المحراث الثاني =  $\frac{11}{8}$  =  $\frac{1}{8}$  أفدنة / ساعة .

المحراث الثاني أفضل ( لأن ٣ > ؟ )

- معدل عمل الطابعة  $= \frac{17}{2} = 7$  ورقات / دقيقة .
- . معدل ما يذاكره في اليوم الواحد =  $\frac{\pi}{V}$  =  $\pi$  ساعات .
- معدل إنتاج المصنع الأول =  $\frac{7 \cdot \cdot \cdot}{5,0}$  =  $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$  قطعة / ساعة . معدل إنتاج المصنع الثاني  $=\frac{1+63}{2}=++٧٧$  قطعة / ساعة . المصنع الثاني أكبر في معدل الإنتاج ( لأن ٢٤٠٠ > ٢٤٠٠)

# إجابة التمارين العامة من الكتاب المدرسى

على الوحدة الأولى

$$\frac{1}{\Lambda} \Rightarrow \frac{1}{V} \omega \qquad \frac{1}{\xi} \downarrow 0$$

$$1 + \frac{\sqrt{7}}{2 \times 1} = \frac{1}{\sqrt{1}} \stackrel{1}{\text{le}} 1 : V \qquad \Leftrightarrow \frac{67\sqrt{V}}{6.31} = \frac{1}{7} \stackrel{1}{\text{le}} 1 : 7$$

$$\frac{107}{107} = \frac{7}{9} \stackrel{?}{|_{E}} = \frac{30}{7} = \frac{\sqrt{7}}{4} \stackrel{?}{|_{E}} = \frac{\sqrt{7}}{4} \stackrel{?}{|_{E}}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{\psi}{18} = \frac{(1)}{(1)} = \frac{\psi}{18} = \frac{1}{18}$$

عدد الدوائر في الشكل (س) 
$$= \frac{11}{6}$$
 عدد الدوائر في الشكلين ( ا ) و (س)

. ما يصرفه المحاسب = 
$$\frac{\gamma}{\delta}$$
 × ۲۰۰۰ =  $\frac{\gamma}{\delta}$ 

a) 
$$y = \frac{1}{3} \times \cdots \times \frac{1}{3} = \cdots \times \frac{1}{3}$$

# V معدل إنتاج المصنع = معدل إنتاج المصنع = معدل إنتاج المصنع = معدل إنتاج المصنع = معدل المعدل المعد

معدل تسرب الماء = 
$$\frac{2}{a}$$
 = \$ لترات / ساعة .

أنصح بعمل صيانة للصنبور للمحافظة على المياه .

#### إجابة اختبار الكتاب المدرسى على الوحدة الأولى

مدد الطلاب المتوسطين = 
$$\frac{3 \times 9}{4}$$
 = و كالبًا .

عدد الطلاب الضعاف = 
$$\frac{r \cdot x}{r}$$
 = 0 طلاب .

طول الضلع الثاني 
$$=\frac{9 \times 7}{4} = 11$$
 سم .

طول الضلع الثالث = 
$$\frac{3 \times 8}{9}$$
 = \$؟ سم ،

معدل استهلاك الباخرة من الوقود = 
$$\frac{50}{10}$$
 =  $\frac{9}{4}$  لتر/كيلومتر .

#### إجابة اختبار سلاح التنميذ على الوحدة الأولى

#### ( السؤال الأول ) :

#### ( السؤال الثاني ) :

#### ( السؤال الثالث ) :

$$T: C = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot 1} = 1 \cdot 1$$

. حدد البنات 
$$\frac{3 \cdot \cdot \times \xi}{4}$$
 مدد البنات

مر هويدا 
$$=\frac{3\times3}{1}=17$$
 سنة .

مر هناء 
$$-\frac{6 \times 6}{\sqrt{}}$$
 = ۲۰ سنة .

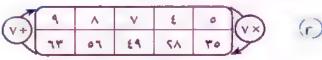
معدل إنتاج الماكينة الثانية = 
$$\frac{7 \cdot \cdot}{0.7}$$
 =  $\cdot$  \$? مترًا / ساعة .

# • إبجانات الوسنة الثانية • التفاسس

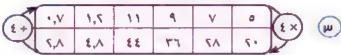
#### والمرس الأولية

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٦ )

- 1 التناسب . ت ٤٩ 262 0
  - 1. £ 6 £, A ... 56462 3



 $\frac{\sigma_{\lambda}}{\Lambda} = \frac{\xi \dot{\eta}}{V} = \frac{\kappa \dot{\eta}}{\xi} = \frac{\kappa \dot{\eta}}{\sigma} = \frac{\kappa \dot{\eta}}{\sigma}$ 

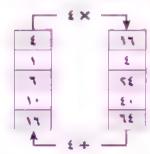


1. 10 KE . W. 14 15. 4. (E)



	73	7	۲٦.	7,1	5.5	77	عدد الأفدنة	6
Į	٤٩	٧	23	1,£	5.4	1E	الزمن بالساعة	

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى



$$\frac{3}{77} = \frac{7}{3} = \frac{7}{13} = \frac{1}{13} = \frac{8}{37}$$

$$\times \frac{9}{7} \times \frac{9}{7}$$

$$\frac{r}{r} = \frac{\Lambda}{2} = \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

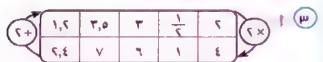
#### 1,1 10 1,0 V.0 5,40 14,Vo 3.2

$$\frac{\gamma_t I}{o_t \Gamma} = \frac{\gamma}{o_t \Gamma} = \frac{o_t I}{o_t V} = \frac{o_V \gamma}{o_V \gamma} = \frac{3.7}{71}$$

$$i_t \frac{o_t \Gamma}{\gamma_t I} = \frac{o_t V}{\gamma} = \frac{o_v \gamma}{o_t I} = \frac{3.7}{3.7}$$

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الأول

- 10: A 1 (1) 1:0 30 دن ٥٧٥ د
  - 98. 1 x 1:2
- ا التناسب . ب ٢٥٠ علبة عصير / ساعة .
  - W: 1 6 44 >



قياس الزاوية الأولى = 
$$^{\circ}$$
 ×  $^{\circ}$  ×  $^{\circ}$  =  $^{\circ}$  ٤°

$$^{\circ}$$
7 • =  $^{\circ}$ 7 ×  $^{\circ}$ 7 • = • 7 °

 $^{\circ}\Lambda \cdot = 2 \times ^{\circ} \cdot = ^{\circ}\Lambda \cdot = ^{\circ}\Lambda$  قياس الزاوية الثالثة

#### الدرس الثاني

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٧ )

$$17 = \frac{0 \times 01}{7} = 0$$

$$\xi = \frac{r \cdot x}{2} = \omega$$
  $\psi = \frac{1\xi \times \alpha}{2} = \omega$ 

$$S^* = \frac{1 \times 17}{\Lambda} = m = \frac{10 \times 7}{5} = m = \frac{10 \times 7}{77} = m = \frac{10}{10}$$

$$3 - w - 7 = \frac{7 \times 17}{V} \quad \text{i.i.} \quad w - 7 = 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 = 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 = 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 = 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 = 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 = 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 = 7 \quad \text{i.i.} \quad w - 7 \quad$$

$$r = \frac{1}{1} =$$

$$\xi = \frac{\Lambda \times \Psi}{\eta} = 0$$
  $\theta = \frac{\eta}{\Lambda} > 0$ 

$$\Psi, \tau = \frac{1, \Lambda \times \Psi}{1, 0} = \omega \cdot \delta \cdot \frac{\omega}{\Psi} = \frac{1, \Lambda}{1, 0} \quad \emptyset$$

(a) 
$$-1$$
  $= -1$   $= -1$   $= -1$   $= -1$   $= -1$   $= -1$   $= -1$   $= -1$   $= -1$   $= -1$   $= -1$   $= -1$ 

ر طول التلميذ = 
$$\frac{0 \times 7}{1}$$
 = متر .

$$V$$
 llet lly  $V = \frac{1 \times 73}{6} = 7$  where  $V$ 

A الزمن اللازم 
$$-\frac{6 \times 137}{11} = 17$$
 دقيقة .

ب عدد الكيلوجرامات = 
$$\frac{71 \times 17}{17}$$
 =  $77$  كيلوجرامًا .

ب كمية العطر 
$$=\frac{\Upsilon \cdot \cdot \times \Gamma \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot} = \Gamma \cdot + \Gamma$$
 جرامًا .

ا المسافة التي تقطعها الفراشة = 
$$\frac{7 \times \frac{3}{4}}{1,0}$$
 = 17 مترًا . 
المسافة التي تقطعها الفراشة =  $\frac{10 \times 10^{-3}}{100}$  = 10 مترًا .

ان المعدل عمل الجرار 
$$= \frac{1V}{0} = 2$$
 قدان/ ساعة . 
عدد الأفدنة التي يحرثها  $= \frac{10 \times 10}{0.0} = 0$  قدانًا .

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

$$\xi = \frac{7 \times 7}{7!} = \omega = \frac{10 \times 7}{9!} = \frac{1}{9}$$

$$\xi = \frac{\Lambda \times \Gamma}{\tau} = \omega$$
:  $\omega = \frac{\Gamma}{\Lambda} = \frac{\tau}{\Lambda}$ 

ما يدفعه عَلِيّ = 
$$\frac{10 \times 10}{0}$$
 = 37 جنيهًا .

کتلة هانی = 
$$\frac{9 \times 7}{2}$$
 = \$0 کیلوجرامًا .

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمي حتى الدرس الثانى

## (۱) التناسب . ب

#### 15 \$ (1)

طول الطريق الأكبر (س ) 
$$= \frac{71 \times 0}{7} = 0$$
 كم

. عدد اللترات المستهلكة = 
$$\frac{9.8 \times 9.0}{2.0}$$
 =  $\frac{10.0}{10.0}$  لتر

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٨ )

#### (m)

تكبير أم تصغير	مقياس الرسم	الطول الحقيقي	الطول فى الرسم	الحالة
تكبير	¥ · V ·	2,1 مم	۲٫۸ سـم	1
تصغير	£1111111	۱۲۰ کم	۳ دیسم	ب
تصغير	D1 +11 + 1	۱۹ کم	۳۲ سم	2
تصعبر	V · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	73 كم	7 سم	5
تكبير	1.011	۶٫۰ مم	۱۰ سم	۵
تصغير	9+++15	۱۸۰ کم	62.	3
نصغير	1:07	٥,١ م	ا" سبم	عن
تصغير	\$ 111 / 11 2 4	۸۶ کم	۳٫٦ سنم	٤

(ع) مقياس الرسم = ١ . ٠٠٠ (٥) مقياس الرسم = ١ : ٠٠٠ ٥

- ٦ نسبة تكبير هذه العدسة =١٢٠ : ١
- $\sqrt{V}$  الطول الحقيقي للتلميذ =  $\sqrt{\frac{8 \times 8}{1 \times 10^{-3}}} = 1.1 \, \text{g}$
- التلول الحقيقي للفراشة = ٣٠٠ ×١٠٠ = ٣ مم .
  - . deb licente  $\delta$  and  $\delta$  and  $\delta$  and  $\delta$
- .  $T = \frac{1 \cdot 1 \times 1 \times 1}{1 \cdot 1 \cdot 1} = 7 \text{ mag.}$
- . البعد الحقيقى بين المدينتين =  $\frac{0 \times \cdots \times 0}{1 \times \cdots \times 1} = 5$  كم البعد الحقيقى المدينتين
  - (١٢) المسافة على المُصَوِّر الجغرافي

المسافة الحقيقية بين البلدتين

🍑 مقيساس الرسيم 🕶 ١ : ٢٥٠ - ٢٥٠

€ المسافة بين المدينتين = ١٤×١١٠٠٠ = ٧٢ كم .

(١٥) المسافة بين المدينتين على الخريطة الثانية

- اسم عام ۱۵ = ۱۰۰ سم .

الأرض في الرسم = ١×٢٦٠ × ١٠١ - ١٢٠ سم .

طول ضلع قطعة الأرض = ١٤٠ + ٤ = ٣٠ سم .

الأرض = ۲۱۰ + ۳ = ۲۰ م .

\* نسبة التصغير - ٧ مم - ٧٠٠٠ مم - ١٠٠٠ مم التصغير - ٧٠٠٠

🕮 محيط قطعة الأرض بعد التصغير = ٧ × ٣ = ٢١ سم .

(A) Itrak Ikesiso Illeb =  $\frac{37 \times 100}{100}$  = 121 a. .  $\rho \circ \rho = \frac{0 \cdot \rho \times 1 \cdot \rho}{1 \cdot \rho \times 1} = \rho \circ \rho$  . It is a like in the second of the s

مساحـــة الملعـب = ٥٠ × ١٢٠ = ١٠٠٠ م؟ .

## إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- . الارتفاع الحقيقي =  $\frac{7 \times 7 \times 7}{1 \times 10^{-1}}$  =  $\frac{7}{2}$  م
  - طول أسامة في الصورة = ٤ سم .
- . مم  $\frac{1 \cdot (2 \times 1 \times 1)}{1 \cdot (2 \times 1)} = 0$ , مم الطول الحقيقي للحشرة مم العقيم
  - ۳۱۰ ۱۰۰ : ۱ ۳۱۰ مقیاس الرسیم ۱
- . البعد الحقيقى بين المدينتين =  $\frac{v \cdot v \cdot v \cdot x \cdot x}{v \cdot v \cdot v}$  = 10 كم

تكبير أم تصغير	الطول الحقيقي	الطول في الرسم	مقياس الرسم	وصف الحالة
تصغير	۱کم	٢	a++++; \	المسافة بين ميدانين عامين بخريطة لإحدى المدن
تصغير	۱۶ مترًا	m 1	****:1	طول ملعب من خلال صورة لأحد الملاعب الرياضية
تصغير	۱۸ مترًا	۳ سم	700:1	ارتفاع منزل بلوحة فنية لحي شعبي

. الطول الحقيقي لقطعة الأرض =  $\frac{5.1 \times 5.1}{1.1.1} = -3$  م .  $r = \frac{150}{6} - \frac{150}{6} = 77$  م. ٧ الطول الحقيقي - ١٦٥ × ١١٠٠ م ١٦٥ كم .

#### إجابة اختبار سللح التلميذ التراكمى جتى الدرس الثالث

- (۱) ۱ : ۱۰۱۰ شتکبیر،
- ۵۲۵م. و ۱
- 🕝 🛊 الطول في الرسم + الطول الحقيقي .

4:13 1 >

سافة على الخريطة بين المدينتين المدينتين

نِيهِ وزن هاني = ١٠×٥ = ٥٠ كجم ، وزن ماجد = ٢ × ١٠ = ٢٠ كجم .

#### الدرس الرابع

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٩ )

- ا نصيب نبيل = ٣٦٠ ×٧ عنيهات . نصوب أحمد « ۲۹۰ × ۱۵۰ = ۱۵۰ جنبها .
  - T نصيب الأول = ٣٠ ×٣ = ٤٥ جنيها .
  - نصيب الثاني ٢٠ × ٥٠ = ٢٥ جنيهًا .

- نصيب الثاني = ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰ حنيه . تصنيب الثالث = ١٠٠٠ م منيه . (ع) قياس الزاوية الأولى = ٧×١١٠ م قياس الزاوية الثانية=  $\frac{2 \times 11^{\circ}}{11}$  =  $10^{\circ}$ قياس الزاوية الثالثة = ٥×١١٠ = ٥٠٠ طول الضلع الأول =  $\frac{v \times v}{co}$  = ۹۸ م . طول الضلع الثاني =  $\frac{70 \times 11}{50}$  = 105 م. مول الضلع الثالث =  $\frac{\pi \circ \times \vee}{\pi}$  = ۱۹۸ م . وزن مريم =  $\frac{\vee \times \vee}{2}$  = ٤٩ کجم . وزن هيـــة = ٢٤ × ١٤ عجم . ٧ عمر محمد = - ١٠ سنة . مر إبراهيم =  $\frac{3 \times 7}{2}$  = ١٢ سنة . ده مرسمير = <u>۲×۳</u> = ۹ سنوات .

نصيب الثاني = ٣٢٠٠ × ١٢٠٠ = ١٢٠٠ جنيه .

- . نصيب الأول من الخسارة =  $\frac{9 \times \cdots \times 9}{9}$  =  $9 \times 9 \times 9$
- نصيب الثانى من النحسارة =  $\frac{2 \times 100}{9} = 1000$  جنيه . نصيب الثالث من الخسارة =  $\frac{2 \times 100}{9} = 1000$  جنيه .
  - رأس مال الأول في بداية العام الثاني
  - = ۱۰۰۰ ۲۰۰۱ = ۲۰۰۰ جنیه .
  - رأس مال الثاني في بداية العام الثاني
  - و ۱۰۱ و ۲ ۲۰۱۰ م ۲۰۱۰ که جنیه .
  - رأس مال الثالث في بداية العام الثاني
  - -1.00 + 1.00 =
  - . الثاني =  $\frac{\pi}{2}$  د ۳۲۰ جنيهًا الثاني =  $\frac{\pi}{2}$
  - نصيب الثالث =  $\frac{3}{o} \times r \gamma = \Lambda \Lambda \gamma$  جنيهًا .
  - نصيب الأول =  $\frac{\Lambda \times \Lambda }{\sigma \gamma}$  = 37 كجم .
  - نصيب الثاني = ۱۲× ۱۹ = ۲۸ کجم .
  - نصيب الثالث = ٢٥٠ × ١٥٠ = ١٢٠ كجم.
  - . المناب جمال =  $\frac{1000 \times 7}{10}$  = مال جنيهًا
  - نميب سعيد = ١٥٠٠ = المناب الم
  - نصيب نجيب = ١٥٠٠ × ١٥٠ = ١٥٥٠ جنيها .
  - . ما تنتجه البئر الأولى =  $\frac{81 \times 10^{-2}}{9}$  = ۱۲۰۰۰ برميل
  - ، ما تنتجه البشر الثانية =  $\frac{\xi \cdot v \cdot x \cdot x}{a}$  البشر الثانية
    - ما تنتجه البشر الثالثة  $=\frac{x+y+x+y}{a}$  ما تنتجه البشر
      - الا نصيب سمير = ۲۲۰۰ = ۳۲۰۰ جنيه .
      - نصيب سامی = ۲۲۰۰×۳ = ۱۸۰۰ جنيه .
      - نصيب سامع = ۲۲۰۰ × ۱۲۰۰ = ۱۲۰۰ جنيه ،
        - ${}^{\circ} 1 \wedge = \frac{{}^{\circ} 1 \wedge {}^{\circ} 1}{1} = (1 \wedge {}^{\circ} 1) \wedge {}^{\circ} 1 \wedge {}^{\circ}$
        - 0 ( \( \sum\_{\frac{1}{2}} \) = \( \frac{7 \times \chi\_{\frac{1}{2}} \chi\_{\frac{1}{2}} \)
        - °11A= 111 = (> \)

(۹) تكاليف الإدارة =  $\frac{1}{1}$  × ۱۵۰۰۰۰ = ۱۵۰۰۰۱ جنیه .

A sum of the contraction 
$$\frac{3 \times 0.000}{2} = 0.000$$
 A size .

$$\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{N} \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{N} \frac{1}$$

نصيب البنت = 
$$\frac{1 \times 6 \vee}{7} = 67$$
 فدانًا .

بعبیب الزوجة 
$$-\frac{1}{\Lambda} \times 2000$$
 نصیب الزوجة  $-\frac{1}{\Lambda}$ 

. تكاليف المصاريف والإدارة = 
$$\frac{1}{\sqrt{2}} \times 2^{-1} \times 2^{-1} \times 2^{-1}$$

نكاليف الإدارة = ۲۰۰۰ 
$$\times \frac{7}{V} = 180$$
 جنيه .

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

1 is the like 
$$\frac{4 \times 4}{2} = 4 \times 4$$

$$\frac{6 \times 4}{2} = \frac{6 \times 4}{2} = \frac{6}{2}$$
 نصيب الثانى =  $\frac{6 \times 4}{2} = \frac{6}{2}$ 

عدد تلاميـذ الصف الأول = 
$$\frac{6 \times 637}{21}$$
 = ۱۰۰ تلميذ .

ر نصيب الأول = 
$$\frac{1}{w}$$
 × ه

عدد الدارسين بالفصل الأول = 
$$\frac{91 \times 19}{57}$$
 =  $97$  دارسًا .

عدد الدارسين بالفصل الثاني = 
$$\frac{91 \times 19}{69}$$
 =  $99$  دارسًا .

عدد الدارسين بالغصل الثالث = 
$$\frac{12 \times 91}{2}$$
 =  $23$  دارشا .

مدد البنين = 
$$\frac{a \times a \times a}{A}$$
 = معدد البنين =  $\frac{a \times a \times a}{A}$ 

مدد البنات = 
$$\frac{\gamma \times \gamma}{\Lambda}$$
 = ۲۰ بنات .

#### إجابة اختبار سلام التلميذ التراكمي حتى الدرس الرابع

, agray 
$$1800 = \frac{9900 \times A}{19} = 0000$$

نصيب الابن = 
$$\frac{2 \times 21}{4}$$
 = ۸ قراريط .

نصيب الابنة = 
$$\frac{1 \times 1}{m}$$
 = 3 قراريط .

## المرسل الباضين

#### إجابة تدريبات سلاج التلميذ - ( تمرين ١٠ )

- 7. To 3 7. Yo 7. AV, 0 1 (F)
  - 7.100 4 7.87 5
- 1,1A0 (# 4,1A + 1,1A + (#)
  - 1,000 \$ 1,1550 \$
- 7.15,0 = 7.00 7.70 E
  - 7. T, VO # 7. 110 3
- - 7. T. 🦛 7. T. 🦸
- A \* VO \* YOU YOU
  - ه ۱۹٫۰ أو ۱۹٪ ه ۱۹٫۰ أو ۲۰٪
  - د بر، أو ۷۰٪ ﴿ ﴿ حُدِيرَ اللَّهُ عَالَمُ الْوَ 5٠٪ ﴿
  - 2 AT \$ 17. 10 07. 10 07.
    - ر ۱۵۰ ۲ صفرًا ۱۵۰ س
  - س ۱٫۵۵ ﴿ ٨٥ ﴿ ١٫٤٥ أو ۱٫۵ ﴿
    - 7.5 🦈 7.7
    - 811 1 1 1 1 1 W
    - £,0 ∰ {a• ∰ \\--;
    - 7年 1・人香 サ・必
    - 10.4 4460 % 2...

س ۶۵,۰

A \$ 077 \$ 077

1 0

- A 36 A 48 A 3
- 4.4 4 511 E T:4 W
  - - م صغر ۱۹۰

14+1

- (9) 1  $\frac{m}{67} = \frac{71}{11}$  2  $m = \frac{71 \times 67}{11}$  3
- $T = \omega = \Lambda = \frac{1 \cdot \cdot \times 7}{Vo} = \omega + o + \frac{Vo}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{7}{Vo} = \omega$
- $\xi = \omega^2 \zeta \Lambda = \frac{\xi + \chi \zeta}{1 + \epsilon} = \xi + \omega^2 \zeta \frac{\xi}{1 + \epsilon} = \frac{\xi + \omega^2}{\zeta}$
- $\xi = -\omega + \frac{\pi V}{4\pi V} = \frac{\pi V}{4\pi$
- 1/10 = 0.00 =
  - $//4 = \frac{4}{1+1} = \frac{1+1}{1+1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 1$  /!
    - (١١) النسبة المثوية للتلاميذ الذين اشتركوا في الرحلة
- $-\frac{1}{2} \times \frac{10}{111} \times \frac{10}{111} = 74,73 \%$  تقریباً .
  - $\frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{\Lambda}{\Lambda} \times \frac{\Lambda}{\Lambda} \times \frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{\Lambda}{\Lambda} = \Lambda \times \Lambda \times \Lambda \times \Lambda \times \Lambda \times \Lambda \times \Lambda$ 
    - (III) عدد أفراد الوفد =  $0.0 \times \frac{37}{1.1} = 27$  فردًا .
    - . (iE) وزن الذهب بالسبيكة = V V = T جرامًا
  - النسبة المتوية لوزن الذهب =  $\frac{\pi v}{V_+} \times \frac{\pi v}{V_+} = 0$  ٪
  - $\frac{3 \cdot 1}{3 \cdot 1} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{24 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}}{\frac{44 \cdot 1}{24 \cdot 1}} \times \frac{44 \cdot 1}{\frac{44 \cdot 1$
  - ۷۹٪ تقریبًا .
  - $\frac{1}{1}$  ×  $\frac{1}{8}$  ×  $\frac{1}{8}$  ×  $\frac{1}{1}$  ×  $\frac{1}$
  - ۱ = ۲۱ ٪ تقریبًا .
  - (١) الزيادة في سعر المنتج ١٠٥٠ ١٠٠٠ ١٠ جنيهًا .
    - النسبة المثوية للزيادة =  $\frac{a_1}{111} \times \frac{a_2}{1111} = 0$  ٪ .
  - . التلاميذ الناجحين =  $\frac{\Lambda \cdot \cdot \times \Lambda 0}{\Lambda \cdot \cdot \cdot}$  عدد التلاميذ الناجحين =  $\frac{\Lambda \cdot \cdot \times \Lambda 0}{\Lambda \cdot \cdot \cdot \cdot}$
  - عدد الأولاد التاجمين : عدد البنات الناجمات : المجموع
    - 0 : \* :
    - 9 : 7 :
    - ፕ**ለ**፥ : የ :
      - عدد البنات الناجحات =  $\frac{7 \times 7 \times 7}{6} = 1 \times 3$  بنات .

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- (١) النسبة المتوية لعدد تلاميذ الفصل الذين اشتركوا في الرحلة
  - $=\frac{21}{62}\times\frac{1+1}{1+1}=43$  \(\text{\chi}\)

القراءة الرياضية	الرمز	النسبة المثوية	الكسر
٦ في المائة	7.3	1	*,**
٠٤ في الماثة	7. 8 •	1	2
٤٤ في المائة	7. 22	1	11

$$\frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{1+\frac{1}{2}}} = \frac{7}{1+\frac{1}{2}} + 7 = \frac{7}{1+\frac{1}{2}} = \frac{7}{1+\frac{1}{2}$$

$$= \frac{\lambda_3}{7} \times \frac{\lambda_4}{7} = \frac{\lambda_5}{7} = \frac{\lambda_5}{7}$$

#### إجابة اختبأر سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الخامس

$$1.5 \times 10^{-1} \times \frac{1.1}{1.1} \times \frac{1.1}{1.1} \times \frac{1.1}{1.1} = 0.5 \times 10^{-1}$$

$$=$$
 نصيب الأول =  $\frac{\wedge \times \wedge \wedge}{\circ \circ} = 3$  کجم .

#### الحرس السادس

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١١ )

نسبة الخصم	مقدار الخصم	الثمن بعد الخصم	الثمن قبل الخصم	
7.5+	۲۰۱ جنیه	۲٤۰۰ جنیه	٣١١١ جنيه	1
7.30	۹۰۱ جنیه	۰۰ ۵۶ جنیه	١٠١١ جنيه	u
7.5+	١٦٩٣ جنيهًا	۲۷۷۶ جيپ	٥٤٦٥ جبيهًا	>
7.10	۹۷۶ جنیهًا	۸ ۰ ۵ م جنیهات	٦٤٨٠ جنيهًا	5

	النسبة المئوية للمكسب	المكسب	ثمن البيع	ثمن الشراء	
ı	7. 10	۲۷۲۶ جنيهًا	۱۸۹۵۲ جنيهًا	١٦٤٨١ جنيهًا	1
	7.5+	۲۷۲۰ جنیهًا	۲۲۲۶۰ جنيهًا	۱۸۲۰۰ جنیه	)
-	7, 10	٠ ٢٥٥ جنيهًا	١٧٢٥٠ جنيهًا	۱۵۱۱۱ جنیه	2

= ۱۳۳۲۱ جنيفا .

. الخصم = 
$$\frac{21 \times 100}{100}$$
 = ما جنيهًا .  $0$ 

$$\sqrt{r} = \frac{\sqrt{1 \cdot r \times r \cdot r \cdot r}}{\sqrt{1 \cdot r \cdot r}} = \sqrt{r}$$

It is a subject to the subject to the

. الثمن الأصلى للدراجة 
$$\frac{111 \times 0010}{9}$$
  $\simeq 0000$  جنيهًا (9)

به الفائدة بالجنيه - ۱۲۰ × ۱۲۰ × 
$$\frac{18}{100}$$
 = ۱۲۸۰۰ جنیه .  $\frac{18}{100}$  = ۱۲۸۰۰ جنیه .  $\frac{18}{100}$  = ۱۲۸۰۰ جنیه .

$$rac{1}{4}$$
 النسبة المتوية للمكسب = المتوية للمكسب = ۲۰٪ النسبة المتوية للمكسب

$$\sqrt{2}$$
 النسبة المتوية للخسارة =  $\frac{7.1 \cdot 2 \times 20}{9.11}$ 

. أمن الفستان بعد الخصم = 
$$\frac{.07 \times .0\%}{100}$$
 =  $077$  جنيهًا .

ا مقدار الخسارة= 
$$\frac{1.0 \times 1.00 \times 1.00 \times 1.00}{1.00 \times 1.00}$$
 الخسارة الخسارة الخسارة الخسارة الخسارة الخسارة الخسارة الخسارة المقدار الخسارة المقدار الخسارة المقدار الخسارة المقدار المقدار

. ا مقدار المكسب = 
$$\frac{191730 \times \frac{1}{7}1\%}{11\%} \simeq 1777 جنيهًا .$$

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

حاسعر الحاسب الألى بعد الخصم

- . مقدار ما تدفعه هدی=  $\frac{7.00 \times 80}{1.00}$  مقدار ما تدفعه هدی
- نسبة خسارة التاجر = ٢٠٠٠٠ × ١٠٠٠ ٪ = ١٠ ٪
  - أمن البيع = ١٩٤٠ × ١١٠ ٪ = ١٩٤٠ مجنيها .

#### إجابة التمارين العامة من الكتاب المدرسى على الوحدة الثانية

(5)	11	۸	٦	٥	7	
W.	71	٤٨	41	٣.	15	

بعض صور التناسب :  $\frac{7}{9} = \frac{6}{9} = \frac{7}{9}$  ( توجد صور أخرى )

- ۱ س = ۸۶ س س = ۷ د س = ۶ و س = ۶۵
  - (H) مقياس الرسم = ١ : ١٠٠٠ ١٢٠٠

المعد الحقيقي بين المدينتين = 
$$\frac{7 \times 1 \times 1 \times 1}{1 \times 1 \times 1} = 2$$
 كم .

- .  $\Lambda = \frac{1 \times \Lambda \times 1}{1 \times 1} = \Lambda$  may .
  - نصيب الأول =  $\frac{79.1 \times 0}{10}$  = ١٥٠٠ جنيه .
  - تعبيب الثاني = ۲۹۰۰×۸ = ۲۶۰۰ جنيه .
- ثمن شراء الشركة للجهاز = 
   117 
   117 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100 
   100

#### إجابة اختبار الكتاب المدرسى على الوحدة الثانية

1 س = ۱۲

(1)

- $\frac{r}{s} \neq \frac{1}{\Lambda} = \frac{rr}{111} + \frac{r}{11}$
- س عدد تلاميد الصف الأول \_ ٢×٠٨٤ = ١٩٢ تلميذًا .

عدد تلاميـذ الصف الثاني <u> = ٥×٠٨ = ١٦٠</u> تلميذًا .

عدد تلاميذ الصف الثالث  $\frac{3 \times \cdot \wedge 3}{0} = \wedge 2$  تلميذًا .

- .  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{$ 
  - . The state of th

- انصیب هانی من الخسارة = ۲۰۰۰ = ۱۵۰۰ جنیه . .  $\frac{1}{2}$   $\frac{$
- نصيب فادى من الخسارة = ٢٥٠٠ = ٢٥٠٠ جنيه .
  - ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۸ / ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ جنیه .

# إجابة اختبار سللح التلميذ على الوحدة الثانية (السؤال الأول): السؤال الأول

- 1:5. m 2:11
  - <1 100 0 0 E
  - T( ) A . . (V)
  - 9 | × 2 = × e
  - 00 (IE) \*\*\*\*\*: 1 (IW) 01 (IT)

#### ( السوال الثانين ) :

- (۱) ۱:۱ النسبة المثوية ، (۱۷) ۲:۱ جنيه .
  - ۲۰ (۱۸) ۲۰ (۱۸) ۲۰ (۱۸)

#### ( السوال الثالث )

- الأول = ٥٢٥ × أو = ٥٧٠ جنيها .
- نصيب الثاني = ٢٠ = ٢٠ جنيها .
- تعبيب الثالث = ٣× ×١٥٠ = ١٠ جنبهًا .
- (£) ثمــن الشراء = ۱۲۲۰ × ۱۰۰۰ ٪ = ۱۸۸۰ جنيه .
- قيمة المكسب = ١٦٢٠ ١٨٨٠ ٢٦٨٠ جنيهًا .
  - (٥٠) نعبيب الأول = ٣× ١٤٤٠ = ١٤٤٠ جنيهًا .
  - نصيب الثاني = 3 × ١٩٢٠ = ١٩٢٠ جنيهًا .
  - نصيب الثالث = ٢×٠٤٢ = ١٨٨٠ جنيهًا .
- 🗂 الطول الحقيقي = ٢٦٥٠٠٠٠ = ١٦٥٠٠٠٠٠ ٣
  - = ١٦٥ كم .

# أحابات الوجدة الثالية -المندسة والقياس

#### إجابة تدريبات سنلح التلميذ - ( تمرين ١٢ )

- 🚺 🐧 شبه منحرف . 💎 🕒 ۱۸۰
  - ح متوازيان ومتساويان في الطول .
  - مح ينصف كل منهما الآخر . ﴿ ٦٠
- و المربع والمستطيل . ﴿ ﴿ المربع والمستطيل .
- 🌯 المعين والمربع . 💮 🌲 المعين ، المستطيل ، المربع .
  - ى مربعًا . ﴿ مستطيلًا . ﴿ مستطيلًا . ﴿ معينًا .
    - ه متعامدان وغير متساويين في الطول .
- س متساويان في الطول ومتعامدان . ﴿ مِربِعًا . ١٠ مستطيلًا .
- 🤏 مربعًا . 👙 🚺 ۸۰ 🕥 ۵ : ۶ 🕜 معينًا ، 🧽 ۱۹۰
  - ° ۱۸۰ 🛊 🕝 المستطيل .
    - ق المربع ، ﷺ المعين ، ﷺ ۳۹۰ ™
  - 01 B T1 & E&
    - ( ∠س) = ٥٠٤° ، و ( ∠ل) = ٥٧° ، ق ( ∠ ص ) - ۵۷°
- ت ل س = ٨ سم ، ص ص = ٦ سم . ﴿ عَيْسَهُلُ الْحُلُّ .
- (۵) او-بح لذلك ؟س-٣-١٣،س-٨سم.
  - し (∠|)-い(∠<)
  - ۵۷۰ = (۲۰ ص ۲۰) ° , ص = ۲۰
    - الحل ، الله الحل ،
  - (A) 1 و ( < ح ) = ٥٠ ، و ( < اد ) = ٠٨ ، °180-(251≥)0
    - يه محيط متوازي الأضلاع أب حرى =  $(3+7) \times 7 = 17$  mag .
  - (٩) أو محيط المثلث ب حرى = ٧ + ٢ + ٩ = ٢٢ سم.
  - ت ق ( ∠ ي ب ح ) = ٤٠° (١٠) يسهل الحل .
  - ا ال محيط △ و م ل = ٥,٦ + ٥,٧ + ٥,٤ = ٥,٨٠ سم . بور ( ∠وله ) = ۲۰°، ق ( ∠ونه ه ) = ۲۰°
    - (۱) ا ق ( ۱ ا ) = ۲° ، ق ( ۱ اس ک ) = ۲° 🕶 متساوي الأضلاع .
    - محيط الشكل أب حرى = ٥ × ٤ = ٢٠ سم .

(١١١) يسهل الرسم .

الشكل أسحرى

مساحة المستطيل اس هر و + مساحة △ س ه ح

1 5 per 49 = 7 + 88 =

@v(\1)=121°

31-(~~)~(E

، دو - ۸سم .

€ محیط ثبه المنحرف ا ب ھ ی = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = ٢٠ سم .

w ● Y-w ● V-w ● (10)

(17) قياس الزاوية الأولى = ٨٠٠

قياس الزاوية الثانية عدد ؟؟ (١٧) ١٠ س - ٢٩ مر مر المسام م

🗚 🌑 المستطيل أب حدى ؛ المستطيل ي ه و ني

، متوازى الأضلاع أح مرى ( توجد إجابات أخرى )

، شبه المنحرف و هر ع من ( توجد إجابات أخوى ) ﴿ العثلث أوه، العثلث وهاله، العثلث ش ع و،

المثلث اع ب، المثلث ع ب حر ، المثلث أ ي ب

🕝 🌒 مساحة المربع بم هـ وري 🛪 £ × \$ = ١٦ سم ؛ ، و مساحة ۵ ب و ح = ع× ۲× ٤ = ٢ سمار

### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- (1) ﴿ المربع ، المعين . ﴿ الْمُ ﴿ الْمُرْبِعِ ، المُستطيل .
- . المعين ، المربع ، 💮 🕒 المربع ، المستطيل .
- 🏖 المربع ، المستطيل ، المعينُ ، متوازى الأضلاع 🌣
- المربع ، المستطيل ، المعين ، متوازى الأضلاع .
- المربع : المستطيل ، المعين ، متوازى الأضلاع .

- (٢) يسهل الحل .
- (4) e( ( 2) = 110° 10 ( ( 2 w) = 13° 0 ( - ( 5 > 1 \ ) 0
  - و يسهل الرسم .
- هعينًا ؛ لأن أضلاعه الأربعة متساوية في الطول .
- الله منحرف ؛ لأن صح // آب ع صح اداب
- متوازى أضلاع ؛ لأن س ص // سح ، س ب // صح
  - متساوى الساقين ؛ لأن أس = س ص

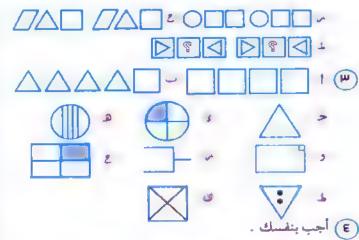


#### إجابة اختبار سللح التلميذ التراكمى حتى الدرس الأول

- 🚺 🕕 د ۲° ؛ 🧢 المعين . 🖷 د ۱۱° ؛ 🍩 المربع ،
  - 🦛 ۹۰ 😁 💮 مربعًا .
  - ١٨٠ 🌑 🕝 الأخر ،
    - 🧇 متعامدان ۽ 🐞 ۲۰
- ( ∠ ( ∠ ( ) 171° ( ( ∠ ( ~ ( ) ~ ( ) = 07°
  - 2 EV = ( > > ) 0 0 = V3 P
  - ٥ معيط △ ا ب ح = ٥ + ٨ + ١٢ = ٥٥ سم ،

# إجابة تدريبات <mark>سلا</mark>ج <del>التلميذ</del> - ( تمرين ١٣ )

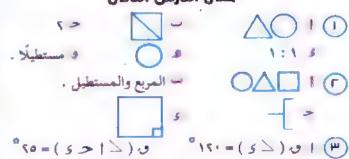
(۱) الله تكرار و تكرار ليك . 🐠 تكرار 🔪 A A . () 



#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

يسهل الحلء

#### إجابة اختبار سللح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثانى



ب عدد تلاميـذ الصف الأول =  $\frac{6 \times 132}{2}$  = ۱۰۱ تلميذ . عدد تلاميذ الصف الثاني - عدد تلاميذ الصف الثاني - عدد تلاميذ الميذ الميذ الميذ الميد المي عدد تلاميذ الصف الثالث = ٣٤٠٠ = ٢٠ تلميدًا .

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين IE )

- 10 👾 17 1 (1) \$2.0 4.71
- € V7 🕝 1 كل ما يشغل حيزًا من الفراغ . ب ۱۶ حرفًاء ۸ رءوس .
  - حـ ٦ أوجه : مربع . ١٤ ١٤ ، ٨ ه ۲ ه مستطیل ،
    - ه متساويان في المساحة ومتوازيان .
      - م حرفًا . ﴿ حجم .
  - 🕹 هو حجم مكعب طول حرفه ۱ ديسم ورمزه ( ديسم ) .
  - (μ) ۲ ۱۱۱ کویسم". ت ۹۱۱۱ مم".
  - 2 ۱۰ ۱۰ مم" . هر ۵۰۰۰ دیسم" . و ۲۵۰۰ سم".
  - . . . . A & الله ۲۵۰ ۱۰۰ سم" .
    - الله عدد 10 سم = 10 ديسم . .

- ی ۲۰۰۰ دیسم = ۷٫۳ م .
- الك ٩٠١ مم" ١١٠١ مم".
- ل ۱۶۶۱ دیسم = ۱۰۰ ۱۶۶ سم .
- ٢٠١٠مم . ١٠٠٥ سم . س ۱,۲۳° سم ً .
- س ١٠١٠ سم". ع ۲۰۰۱ م . اف ۱۰۱۸ دیسم .
- (E) ۱۰۱۱ سم ، 🔍 الحجم .
  - 5.11 0
  - 4,4 4 12 T. . . . . .
    - C .... 37
      - (0) ا ۱۰ × ۱۰۱۰ ۱۰۱۰ = ۱۰۰۰ ۱۰۱۰ اسم .
        - ب هار، × ۱۰۰۱ = ۱۵۰ دیسم،
- ح ١٠٠٠م٢ د ١١١١د١١ = ١٦٠٥م ، ک ١٠١٠ ديسم .
- ه ۱۲۰ سم" . و ۱۶۰۰ سم" . شر ۱۴۰۰ سم".
  - (٦) 1 الترتيب التنازلي :
  - ٠٠٠٠٠٠ مم" ٤٠٠٧ سم" ٤٦٠٠ ديسم"
    - الترتيب التصاعدي :

٤٠٠٠، م ٥ ك ك ديسم ١٠١٠ ك ١٠٠٠ عسم"

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- - ا الحجم = ۱۰ × ۸ = ۱۰ سم .
  - الحجم = ١٠٤ × ٨ = ١٠٤ سم".

  - " | 171 × 111 = 111 171 mm".
    - $\sim \cdots ? \wedge + \cdots = ? \wedge \sim$
  - - $\mathcal{E} \mid_{\tau^{2}} \mathsf{P} \times \cdots = \mathsf{P} = \cdots \mathsf{P} \mid_{\tau^{2}} \mathsf{P}$
    - ش ۱۰۰۰ ۵۲۰۰۰ = ۲۵ دیسم".

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثالث

- الحجم . 1: 4 2000
- 4 ??? A ≉ المربع .
  - ب ۸۰ کم / ساعة . " 1 (r)
    - 1,110 =
    - (س) ا ۱۰۰ = ( ٤ / ١٠٠ = ۱۰۰ ا
- - ~ ٧٠٠ ديسم ک ٢٥٠٠ سم ک ٢٧٠٠ م ک ٢٠٩٥٠ م.

#### الجرس الواجع

#### إجابة تدريبات سللح التلميذ - ( تمرين ١٥ )

ماحة القاعدة

TVA 🗻

1 . 3

- 1) ! الطول × العرض × الارتفاع .
- ب مساحة القاعدة × الارتفاع . ي حجم متواري المستطيلات حجم متوارى المستطيلات حجم الارتفاع
  - حجم متوازي المستطيلات عرض القاعدة × الارتماع
  - له ۷ 50 L
    - 0149 3
    - 1) 1 Herea = 1 × 7 × 1 = 24 ma".
    - $= 1 \times 7 \times A = 773$  سم .
    - حد الحجم =  $9.7 \times 7 \times 3 = 23$  سم ً .
  - 7270 m 1V17 ---4 + 1 (h)
    - 411 3 7 4 5 . 2 7 0
      - 1.00 EAS
      - حجم متوازى المستطيلات الأول

50. 5

- = ۱ غ × ۲۵ × ۲۵ = ۱۰۱۹ سم .
- حجم متوازي المستطيلات الثاني = ١٦ × ٨ = ١٢٨ سم . متوازى المستطيلات الأول هو الأكبر حجمًا .
  - عجم متوازي المستطيلات الأول = ١١٢٠ سم". حجم متوازي المستطيلات الثاني = ١١٥٢ سم". القرق بين حجميهما = ١١٥٠ - ١١٢٠ = ٢٣ سم".
    - ¬ مساحة القاعدة = ۱۸۰۰ + ۲۰۰ = ۲۷ سم .
      - الارتفاع= ۲۶ + ۱۹ = ۶ سم .
  - ارتفاع متوازى المستطيلات =  $\frac{\Lambda \cdot \cdot \cdot}{17 \times 92} = 27$  سم .
  - .  $q = \frac{8000}{100} = \frac{8000}{100} = 100$  ma .
    - القاعدة ١٤٤٠ ١٤٢ = ١٢١ سم؟. عرض القامدة = ١٤٠ - ١٥ - ١٨ سم .
      - ال طول ضلع القاعدة = ٥ سم .
- -حجم متوازی المستطیلات =  $0 \times 0 \times 1 = 100$  سم .
  - (١٢) حيجم القالب = ٢٧٠٠ سم".
  - حجم الحائط ٢٠٠ × ٢٠٠ ٠٠٠ ، ٤٥ سم" .
- (١١) حجم القالب ١٨٠٠ سم". حجم الحائط = ١٥٠٠ × ١٥٠٠ = ١٠٠ ، ٢٧٠ سم = ٧٠٦ م .

- (E) حجم الصندوق = 1,017° م".
- ثمن الرمل اللازم لملء الصندوق عد ١٠٣ جنيهات .
- (1) acc قطع الصابون =  $\frac{\Lambda_3 \times 77 \times 37}{7 \times \Lambda \times 3} = 791$  قطعة .
  - 🕥 حجم كمية السكر = ١٩١ × ٥٠ \* ١٠١٠ سم .
    - حجم العلبة = ۲۰ × ۲۵ × ۲۱ = ۲۰۰۱ سم" .
      - يمكن تعبئتها ؛ لأن حجم العلبة أكبر .
    - (١٧) حجم الإناء = ١٠ × ٢٥ × ٤٥ = ١٠ ١٥١٠ سم".
      - حجم الماء اللازم إضافته لملء الإناء تمامًا
        - = . . a / 7 . . 3 A = . . / 77 man . .
        - (١٨) مساحة القاعدة = ١٠٥٠ ديسم؟ .
      - 1 ارتفاع الماء في الإناء = ١٠٥٠ + ١٠٥٠
- ≃ ۸٫۳۷ دیسم ≃ ۲۳۸ سم .
- ب حجم الجزء الفارغ= ١٥٦٢٦ ٢٠٠٥٠ = ١٢٥٠ ديسم<sup>7</sup> .
  - (19) حجم الخزان = ۱۲۰ م'.
  - حجم الماء الذي يملاً ثلثه =  $\frac{15^{\circ}}{7}$  = 13 م".
    - · The Ideb = 18. 19 = 37 mg.
    - البعد الثاني = ١٢٠ × ٥ = ١٤ سم .
    - البعد الغالث  $\frac{V \times V + 1}{0}$  = 7 مسم .
    - الحجم =  $32 \times 22 \times 76 = 27776$  سم .
  - ارتفاع العسل بالإناء = ٤٠ + ٤ = ١٠ سم .
  - حجم العسل بالإناء ۲۰ × ۵۰ × ۱۰ ۱۵۰۰۰ سم .
    - (٢٦) حجم الإناء الأول = ١٨٠ ٠٠٠ -سم".
- مساحة قاعدة الإناء الثاني = ١٨٠٠١٠٠ = ٢٥٠٠ ٢٥٠ سم؟ .
  - (٣٣) طول ضلع القاعدة = ٤ سم .

    - ، ارتفاع متوازى المستطيلات =  $\frac{3 \times 7}{2}$  =  $1 \times 10^{-3}$  سم
      - حجم متوازي المستطيلات = ٩٦ سم".
      - مجموع أبعاده الثلاثة =  $\frac{7V}{2}$  = ۱۸ سم .
      - البعد الأول =  $\frac{6 \times 10}{21}$  = 6, 7 سم .
      - البعد الثاني  $= \frac{14 \times 7}{21} = 0$  سم ،
        - البعد الثالث =  $\frac{3 \times 11}{15}$  = ٢ سم .
      - حجم متوازي المستطيلات = ٢٠٢,٥ سم .

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- حجم متوازي المستطيلات الأول = ١٠٥ ١٠٥ سم". حجم متوازي المستطيلات الثاني = ١٠٢٣٧٥ سم". متوازي المستطيلات الأول أكبر حجمًا .
  - $\Gamma$  حجم متوازی المستطیلات = ۲۹۳۱ سم  $\Gamma$

الحجم	مساحة القاعدة الحجم		أبعاد منواري المستطيلات			
سم	`~-	الأرتفاع	لعرض	الطول		
123	7.	٧	0	15		
17.	5.	۸	٤	٥		
٨٧٥	٤٨	11 .	7	۸		
\$401,0	W70,0	14	١٧	51,0		

- (E) حجم العصير الذي يملاً العلبة = 20 سم".
- مدد قطع الشيكولاتة =  $\frac{12 \times 11 \times 7}{9 \times 9}$  = 202 قطعة .
- مندوقًا =  $1.0 \times 10^{3} \times 10^{3} \times 10^{3} = 1.0 \times 10^{3}$ ب تكلفة النقل - ٣٨٤ × ٧٥٠٠ - ٢٨٨ جنيهًا .
- ١ ارتفاع الماء الذي صُبُ في الحمام = ١٥٠٠ ٩٠٠ م. ت حجم الماء اللازم إضافته لمارء الحمام = 118 - 613 = 683 4

#### إجابة اختبار سلاج التلميذ التراكمى حتى الدرس الرابع

- ب المعجم . حـ ۲۰ (1) إ المعين،
- 73 73 14. 5 - ۱۰ ۱ سم *-*
- ح مساحة القاعدة x الارتفاع . و ٥٠ ه
- (←) ا ( و ( ∠ ب اح ) "" = ( "" + " 15. ) - " 14. =
- 🕥 محيط المعين أ ب حرى = ٥ x ٤ = ٢٠ سم .
- حجم العصير الذي يملأ العلبة = ٢ x ٦ x ٦ x ١٥ = ١٥ سم'.

#### الدرنق الخاصس

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١٦ )

- مكعبًا . (١) إ متساوية في الطول .
  - 150 5 < طول الحرف × نفسه × نفسه .
  - YET W t V2
    - 77 ± 7 5 A &
    - 5V 1 (F) 1 4
  - ه ۱۷۲۸ سم" . V59 3 15 3
    - 17 4 TXTXT ~ F17
- 50 1:10 اله ١٥ سم . 15 5
  - (۳) ا حجم المكعب = ۱۱۲ سم
  - حجم المكعب = ١٢٥ سم".
  - حجم المكعب = ١,١٠٠٢١٦ م. .
    - (E) † حجم المكعب = ١ سم" .
    - حجم المكعب =٢١٦ م.
    - ح حجم المكعب = ١٣٣١ سم".
      - (٥) 1 طول الحرف ٢ سم .
      - حجم المكعب = ٨ سم .
      - − طول الحرف = ٥ ديسم .
    - حجم المكعب = ١٢٥ ديسم".
      - ح طول الحرف = ٧ أمتار .
      - حجم المكعب = ٣٤٣ م٢.
  - ۲۰ = ۳ × ۵ × ٤ = ۱۰ سم٢ ، متوازى المستطيلات = ٤ × ۵ × ۳ = ۲۰ سم٢ .
    - حجم المكتب =  $3 \times 3 \times 3 = 31$  سم".
- إذن : حجم المكعب أكبر من حجم متوازى المستطيلات .
  - - حجم المكعب  $= 3 \times 3 \times 3 = 37$  سم .
      - ( ) حجم المكعب = ٦٤ سم ،
- ثمن السائل الذي يملأ الزجاجة = ٦٤ × ١٢= ٧٦٨ جنيهًا .
  - 9 عدد الصفائح اللازمة = ٢٦×٢٦× ٩
    - 17 mines.
      - (۱۰) عدد متوازيات المستطيلات
- =  $\frac{1/ \times 1/ \times 2/}{2 \times 1} = \frac{1/2}{2} = \frac{1/2}{2}$  are like to another the state of the state o
  - . المكعبات =  $\frac{(7 \times 32 \times 21)}{7 \times 7 \times 7}$  = ه عكمبًا عدد المكعبات

- (۱۲)عدد قطع الحلوي
- $\frac{3 \times 97 \times 77}{0 \times 0 \times 0} = \frac{177}{077} = 177$  قطعة حلوى.
  - $\mathbb{P}^{1}$ حجم المکعب =  $\mathbb{P} \times \mathbb{P} \times \mathbb{P} = \mathbb{P} \times \mathbb{P}$  سم'.
- حجم متوازى المستطيلات = حجم المكعب = ٢١٦ سم". ارتفاع متوازى المستطيلات =  $\frac{717}{8 \times 8}$  = 7 سم .
  - حجم المكعب = ١٢٥ سم".
    - طول حرف المكعب = ٨ سم .
    - مساحة أحد أوجهه = ٨ × ٨ = ٦٤ سم؟.
    - (IO) حجم الصندوق = ۲۰ × ۲۰ × ۲۰ = ۲۰۰۸ سم". الوقت اللازم لملء الحمام كاملًا بالماء = ٨ دقائق.
- (1) حجم العصير بالحوض الأول =  $7 \times 6.7 \times 6.8 = 37$  ديسم". حجم العصير بالحوض الثاني = ٢,١ × ٠,٦ × ٠,٠
  - = 117, م = 117 دیسم ً . حجم العصير بالحوضين= ٢١٦ + ٤٤ = ١٤٠ ديسم". حجم العلبة الواحسدة = ٨٠٠ سم" = ٨٠٠ ديسم". عدد العلب = ۱۹۲ + ۸٫۱ = ۲۱۰ علية .
    - V حجم القطعة المعدنية =  $V \times V \times V = 0.18$  مسم.
      - (A) حجم المكتب = 17 × 17 × 17 = 12 1 mg , حجم المكعب الصغير = ١٧٤٨ + ٦٤ = ٢٧ سم". طول حرف المكعب الصغير = ٣ سم.

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

المكعب مجموع مساحة طول محيط (",---) أطوال قاعدته فاعدته حرفه ( may ) ( --- ) ( سم ) أحرقه (سم) 37 117 78 41 . 2 70 50 150 TET A£ 19 ۸2 1 . 4 **P2V** 44 ٩

- 🕇 🗗 حجم الصندوق الأول = ٢٧٠٠٠ سم" . 🛩 حجم الصندوق الثاني = ٨٠٠٠ سم ً .
  - (۳) حجم العلبة = ۱۷۲۸ سم .
- المبلغ الذي يُدفع = ١٧٤٨ × ٥٠٠٥ × ٣ = ٢٥٩ جنيهًا تقريبًا .

الصندوق الأول ( متوازى المستطيلات ) أنسب .

- E) حجم الإسلنج = ( ٣٦ × ٣٦ ) ( ٣٠ × ٣٠ ) ( ٣٠ × ٣٠ ) - 19707 -
- .  $\frac{1}{2}$  = 071  $\frac{10 \times 10 \times 10}{10 \times 10 \times 10}$  = 071  $\frac{1}{2}$
- ر عجم الحوض الداخلي = ٣٥ × ٣٥ × ٣٥ = ٢٨٧٥ مسم . حجم الحوض الخارجي = ٣٦ × ٣٦ = ٣٦٦٥ سمّ . حجم الزجاج = ٢٧٨١ سم" .

#### إجابة اختبار سلاح التنميذ التراكمى حتى الدرس الخامس

- 0000 V54 W 184 3 (1)
  - 🛎 = 🔹 المستطيل ، 14.3
- 1771 a 22 کيد ع 7 1 (1)
  - أكبر عدد ممكن من قطع الشيكولاتة
  - $-\frac{1 \cdot \cdot \times 7 \cdot \cdot}{1 \cdot \times 1 \cdot \times 1} = 7$ قطعة شيكولاتة .
  - 🛫 حجم الإناء ٢٠ × ٣٥ × ٤٥ = ١٥٠٠ سم . حجم الماء اللازم إضافته
    - = حجم الإناء حجم الماء في الإناء . " - 1917 - 113 A = 1117 mm,".

#### الحرس السادس

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١٧ )

- 🕕 🛊 ۹۶ لترًا . 😛 ۲۰۱۰ لتر . 🛪 ۳۳۳ د لتر .
- د ۱۹۰٬۰ کتر . هد ۱۹۹۰ کتر . د ۱۹۵۹ ۱۹۰۶ کتر .
  - 🕝 🛊 ۲۹۰۰ مللیلتر . 🔑 ۲۹۰۰ ۵ مللیلتر .
  - 🗢 ۸۷ مللیلترًا . ٤ ٠٠٠ ٣٤٠ ملليلتر .
  - 🦠 ۲۷۵۰ ملللتوا 🦛 ۵٦ ملليلتڙا ،
- 💾 🕽 حجم الفراغ الداخلي لأي مجسم أجوف . 👙 ۲۷۰
- 0011 \$ 1111 \$ 1,000 £ 70.P
- 011 5 4.7 2771 2 7 . 6
- \$ 1107 & 1.Fe 🌦 تصاعدنًا . **7.**∀ **4**.
  - ع 40.4 في 271 سم" B 08

- السعة . سملل . هديسم".
  - د اللتر . ه ۲۸۰ ۲۸
- 3 + 67 ش + 6 A ديسم".
- " 1000 # 1,90 d TE # . " 100 1 C
- 💿 سعة الصندوق باللترات = ٥٠ × ٥٠ × ٥٠ = ١٢٥٠٠٠ سم" . - ۱۰۰۰ ۱۲۰۰۰ - ۱۰۰۰ نترًا .
- اسعة حمام السباحة باللترات = ٤٠ × ٣٠ × ١٨٠ = ٢١٦٠ م". = ۱۲۱۰ × ۱۰۰۰ = ۲۱۲۰۰۱۰ لتر .
  - حجم الزجاج المصنوع منه المكعب - ۲۰۷۷ - ۲۰۵۶ = ۲۰۰۰ سم".
- اسعة الإناء الأول = ٢٠× ٢٠ × ٢٠ = ٢٠٠٠ سم٢. سعة الإناء الثاني = ۲۰ × ۶۰ × ۲۰ = ۲۰۰۰ سم۲. الفرق بين سعة الإناءين = ٤٨٠٠٠ - ٨٠٠٠ = ٢٠٠٠ ملل .
- 9 عدد الزجاجات اللازمة = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ وجاجة .
  - حجم الوعاء= ٥٠٠٠ سم = ٨ لترات ، عدد الزجاجات =  $A + \frac{1}{a} = 2$  زجاجة .
  - الزيت بالصفيحة الأولى = ٢٨٨ سم". حجم الزيت بالصفيحة الثانية - ١٢٥ سم . حجم الزيت بالصميحتين = ١٠٥٠ سم". عدد الزجاجات = ٨٠٠ - ٢٠ زجاجة .
  - مساحة القاعدة = <del>٧٢</del> = ١٨ م؟ .
  - الله مساحة قاصدة الإناء = 20 × 20 = 250 سم ارتفاع الماء في الإناء =  $\frac{1111}{900}$  = 17 سم .
  - القيام القيا
  - . سعة الإناء ۱۰ × ۱۰ × ۲۰ × ۲۰ سم  $^{7}$  = ۹ لترات
    - (0) أولًا : سعة الحوض = ٦ × ٣ × ٥,٦ = 28 لترًا .
- . ثانيًا : ارتفاع الماء في الحوض =  $\frac{\Lambda \Lambda \Lambda}{\Gamma \times \Psi}$  = ١,٦ ديسم = ١٦ مم .
- ۱٦ حجم العسل بالإناء = ١٠٠٠ × ٣٠ × ٣٠ = ٢٠٠٠ سم = ٦ لترات . الثمن الكلى للعسل - ٢ × ٢٥ = ١٥٠ جنيهًا.

- ۱۷ سمة الإناء من زيت الطعام =۳۰ × ۳۰ × ۳۰ = ۲۰۰۰ سم ۳. - ۷۷ لترًا .
  - ثمن الزيت كله =٩,٥ × ٢٧ = ٥٦,٥ جنيه .
  - (A) was ilmaires = 01 × 37 × 27 = 11/11 may.
    - ۱۰٫۸ لتر .
  - . أمن العسل بالصفيحة =67 × ٨,٠ ١ = ١٧٠ جنيهًا .
  - . In a land of the land of the land  $\frac{32 \times 37 \times 37}{27 \times 27} = 10$
  - 🕝 حجم الحوض وهو ممتلئ = ۲۱۰ لترات = ۲۱۰ ديسم". حجم الماء في الحوض = 0 × 1 × 0 = 100 ديسم" .
    - حجم الأصداف في الحوض
    - = حجم الحوض وهو ممثلئ حجم الماء في الحوض - ۱۶۰ - ۱۵۰ - ۲۰ دیسم۲.
- (1) حجم الماء في الحمام =  $(3 \times 67 \times (7 6, 0))$  حجم الماء في الحمام
  - . أولًا : ارتفاع الحوض =  $\frac{4}{6} \times 99 = 39$  سم .
  - حجم الحوض 20 × 40 × 32 = ١٠٠٤ سم . .
    - ثانيًا : مساحة القاعدة= ٦٠٥ × ٣ = ١٩٥٥ ديسم؟.
    - ارتفاع الماء ١٥٫٦ ٨٠٠ ديسم ٨ سم .
- سم". عجم متوازي المستطيلات-٢٠×٦٠×٣٠-١٠٨٠٠٠ سم".
  - حجم الجزء الفارغ = ١٠٨٠٠٠ ٥٤٠٠٠ = ٥٤٠٠٠ صم٢.
  - ا كمية العسل في كل صفيحة = ٧٥ + ٥٥ = ٣ ثترات .
  - . In  $\Gamma^{\bullet} = \frac{\Psi^{\bullet + \bullet}}{1 \cdot \times 10} = \frac{\Psi^{\bullet + \bullet}}{1 \cdot \times 10} = \Gamma^{\bullet}$  and .
    - 🧿 نصف المحيط ٥٥ سم .
    - عرض القاعدة = ٥×٥٥ ٥٦ سم .
    - طول القاعدة ٢٠٠٥ ٣٠ مسم .
    - أولًا: حجم الزيت = ٢٥ × ٣٠ × ٨٤
    - = ۱۲۰۰۰ سم" ۱۲ لترًا.
    - ثانيًا: ثمن الزيت = ٢٠ × ٣٠ = ٣٦٠ جنيهًا.

#### الإجابات النموذجية 👩

(٢٦) تصف المحيط = ١٨ ديسم .

الطول =  $\frac{11 \times 7}{7}$  = ۱۲ دیسم .

. العرض =  $\frac{1 \times 1 \wedge}{7}$  = العرض

حجم متوازي المستطيلات = ۱۰ × ۲ × ۱۰ = ۲۷ ديسم .

1 سعة الحوض = ٢٥٠ لترًا.

الزمسن اللازم لملء الحوض = ٧٢٠ + ١٨ = ٤٠ دقيقة .

 $\sim$  مساحة سطح الماء في الحوض = ١٢ × ٦ = ٧٢ ديسم .

د حجم الماء بعد ١٠ دقائق = ١٠ × ١٠ = ١٨٠ ديسم".

ارتفاع الماء بعد ١٠ دقائق = ١<u>٨٠ - ٥</u>٠٥ ديسم - ٥٥ سم .

(۲۷) سعة الصندوق باللترات = ۲۰ × ۲۰ × ۲۰

= ۱۰۸۷۱۶ سم" = ۸ر۲۱۷ لتر ،

🤏 لتر . 🕏 دیسم 🕯 ٣٨) سعة ثمانية أوعية = ١٦٠ لترًا.

كمية العسل التي يراد تنعزينها - ١٦٠ + ٥,٧٥ - ١٦٠,٧٥ لتر .

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

ا † لتر . عم" . كملل ، هم" .

(۲) ؛ السعة = ۲۷ لترًا ،

 ثمن الزيت كله = ۲۷ × ۹٫۵ = ۹٫۵ جنيه .  $-\frac{7!}{4!}$ عدد الزجاجات =  $\frac{7!}{3!}$  = 1 زجاجة.

عدد الأيام =  $\frac{127}{7}$  = 1 يومًا .

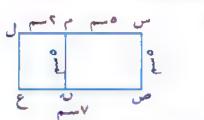
السولار = ۹٫۶ × ۳ × ۹٫۶ = ۹٫۰ لتر .

الثمن الكلى للسولار = ٥٠١ × ٢٠٦ = ٥٤,١٥ جنيه .

#### إجابة التمارين العامة من الكتاب المدرسى على الوحدة الثالثة

س مستطيل . (ا) إ معين ،

ح متوازي أضلاع . الا مريع ،



سسصعل 4 م بع ل

سهل الرسم .

عدد قوالب طوب البناء = ١٨٠ × ١٨٠ × ٦٠ ا

تكلفة نقل قوالب الطوب = ٣× ٣٥ = ١٠٥ جنيهات.

٥ حجم متوازى المستطيلات = ٩٦٠ سم .

حجم المكعب = ١٠٠٠ سم ً .

إذن : حجم المكعب أكبر ،

- عدد الصفائح اللازمة ٣٩×٣٩ = ٢٤ صفيحة
  - البُعد الأول =  $\frac{6 \times 63}{15}$  = ٢٠ سم .

البُعد الثاني =  $\frac{3 \times 63}{12}$  = ١٦ سم .

التُعد الثالث =  $\frac{7 \times 43}{25}$  = ١٢ سم .

الحجـــــم = ١٤٨٢ سم".

۸ نصف المحيط= ۲۰ سم .

الط ول = 12×4 = 11 مسم.

العرض =  $\frac{12 \times 2}{6}$  = ۸ سم .

الحجيم = ٩٦٠ سم" . .

. علبة  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$  -  $9^{-1}$ 

#### إجابة اختبار الكتاب المدرسى على الوحدة الثالثة

إحدى زواياه قائمة أو قطراه متساويان في الطول.

اس ۱۶۱ × ۱۱۱ = ۱۱۱۱۲ سم .

& 1111A07 + 111 111 1 = A0711, 13 .

الارتفاع .

a 05,7 x 111 = 1077 mg".

1) to ( / L ) = 111°

ق ( ∠ل سع) = ٧٧°

(۳) ا ۱۹۶۱ ۱۹۶۱ (وصف النمط: تكوار ۱۹۶۱)



( وصف النمط: تكوار ]

- € ۲۵۱۱۱ سم ،
- o طول متوازى المستطيلات = 120 = 32 سم .
  - و علب اللبن = ١٢× ٢٠ × ٢٠ = ١٢٥ علبة .
- ۷) اسعة الإناء ۱۵ × ۱۵ × ۱۵ ۳۳۷۵ سم ۳٬۳۷۵ لتر.

ب ثمن العسل = ۳,۳۷٥  $\times$  ۸ = ۲۷ جنيهًا .

### إجابة اختبار سللح التلميذ على الوحدة الثالثة

#### ( السؤال الأول ) :

- (1) المربع . (2) eV,1 (4) 7
- 1,178 A 0 V 11 (7) (7)
  - صتطیلا . (۱) مربعًا . (۱۱) الحجم .
- ۱۸۱ (E). بالمتر المكعب المتر المكعب 🕝 ۲۰۰۰ دیسم ً .

#### ( السؤال الثاني ) :

- \ (n) \ \ \ \ \ (o) (١٧) ينصف كل منهما الأحر.
  - (١٨) المربع والمعين . V59 (19)
  - 🕥 النمط . 150 (1)

#### ( السؤال الثالث ) :

- (۳) ارتفاع الماء في الإناء ١٠١٠ × ١٥٠ ١٩ سم .
- (E) عدد قطع الصابون ٢٠× ١٥٥ × ١٥٥ قطعة .
  - 6) 1 ق ( المر ) = ١٠١°
- پور (∠سوح)=۱۰° کاسو-۱سم.
  - 🗂 طول حرف المكعب = ٥ سم . حجم المكعب = 0 × 0 × 0 = 150 سم".

## وإجابات الوحدة الرابعة الإحصار

#### «الدرس الأول»

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١٨ )

- 🕕 🕆 بيانات كمية ، بيانات وصفية . 💛 الوصفية ، الكمية .
  - ح الكمية . ٤ الوصفية . ٤ الوصفية .
  - · اللون المفضل ، الاسم . ( توجد إجابات أخرى )
  - العمر ، الوزن . (توجد إجابات أخرى)
    - ع الكمية ، الوصفية . ﴿ الوصفية ، الكمية .
      - ى استمارة البيانات .
- 4 مجموعة من البيانات الوصفية والكمية التي تخص عددًا من الأشخاص أو المؤسسات أو الهيئات .
  - 🕝 🛊 وصفية . ألون المغضل . ۾ العمر .
    - ه الأسم ، ء الوزن .
    - و السن، ﴿ اللَّونَ المَقْضِلِ . اولا : المكونات .
      - نائيًا : الوزن ، تاريخ الإنتاج ، السعر .

- أولا : الاسم رباعى ، محل الميلاد ، الجنسية ، المؤهل ، التقدير ، الحالة الاجتماعية ، العنوان .
  - ثانيًا : تاريخ الميلاد ، الرقم القومي ، التليفون .
    - (٥) البيانات الكمية:

درجات الحرارة ، الوزن ، عدد شهور السنة الميلادية ، الطول ، العمر ، عدد صفحات كتاب الرياضيات ، عدد فصول المدرسة ، عدد نوافذ الفصل ، ارتفاع المبنى المدرسي .

#### البيانات الوصفية:

الحالة الاجتماعية ، المواد الدراسية ، أنواع الفواكه ، أنواع الخضراوات ، أنواع الياميش ، الأدوات المدرسية .

#### 🕥 🛊 البيانات الوصفية ;

اسم اللاعب ، النادي ، محل الإقامة .

ب البيانات الكمية.

الرقم ، العمر ، رقم الموبايل .

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- ا يسهل الحل .
- البيانات الوصفية: المدرسية ، الاسم ، الصف الدراسي ، العنوان ، فصيلة الدم .
- البيامات الكمية: العام الدراسي ، تاريخ الميلاد ، تليغون المنزل ، المحمول ۽ القصل .
- البيانات الوصفية ' اسم العضو ، اللعبة المفضلة ، فصيلة الدم ، الحي السكني .

البيانات الكمية: العمر ، تاريخ العضوية ، التليفون ، المسلسل. جو أجب بنفسك .

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الأول

- 🕕 🛊 العُمر . 😅 🛊 الأكل المغضل".
  - ك T: TL ه المادة المفضلة . و ٧٥٠ سم .
    - 🕝 ۱ الوزن . 5.0
      - 🛎 الوصفية ، الكمية . \$ 22
      - 🕠 1 🚺 الاسم ، مكان الميلاد ، العنوان ، المهنة .
    - 🕚 الرقم القومي ، تاريح الميلاد ، تاريخ الإصدار ، تاريخ الانتهاء .
  - ٠٤٠=(١١٠ ، ق ( كاد) = ١٤٠

#### الدرس الثاني

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ١٩ )

$$1 + 1$$
 المانجو ، النسبة المثوية =  $\frac{10}{10} \times 10^{-1} / 10^{-1} / 10^{-1}$  ب التفاح، النسبة المثوية =  $\frac{0}{10} \times 10^{-1} / 10^{-1} / 10^{-1}$  ب مانجو .

. يسهل الحل

التكرار	العلامات	الرياضة المفضلة	P
٧٠	THH THH	كرة القدم	
٣	///	كرة السلة	
٥	744	تنس طاولة	
٩	1111 744	السباحة	
۸	111 744	الكرة الطائرة	
	40	المجموع	

المجموع	الكرة الطائره	السباحة	ىس طاولة	كرة السلة	کرة القدم	الرياضة المفضلة
40	٨	٩	0	۳	1.	التكرار

ح كرة القدم ، النسبة المئوية  $= \frac{1}{70} \times 100 \, \% + 97 \, \%$  تقريبًا . و كرة السلة ، النسبة المئوية  $= \frac{7}{70} \times 100 \, \% + 9 \, \%$  تقريبًا .

التكرار	العلامات	اللون
١٤	1111 744 744	أبيض
۸	111 744	أسود
٥	744	زيتى
٦.	1744	أزرق
٧	11 744	أحمر
	٤.	المحموع

المجموع	أحمر	أررق	زيتى	أسود	أبيص	اللون	-
٤٠	٧	٦	٥	٨	12	التكرار	

$\times$ الأبيض ، النسبة المثوية = $\frac{18}{18} \times 10^{-4} \times 10^{-4}$
$\%$ ۸ أشخاص ، النسبة المثرية = $\frac{\Lambda}{3}$ × ۱۱۰ % = ۲۰ %
و زيتي، أزرق، أحمر، أسود، أبيض

ه يسهل الحل

= ۱۸ ٪ تقریبًا .

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

النسبة المثوية = 
$$\frac{1, 9}{1, VT}$$
 × ۱۰۰۰ النسبة المثوية =  $\frac{1, 9}{1, VT}$ 

التكرار	العلامات	التقدير
7	1744	ممتاز
13	1 HH HH	حيد حدًّا
18	1111 744 744	جيد
4	1111 744	مقبول
	\$ 50	المجموع

المجموع	مقبول	جيد	حيد حدًا	ممنار	التقدير
٤٠	٩	١٤	11	٦	التكرار

ا جيد . - ممتار . ح أجب بنفسك

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثانى

البيانات الكمية: عدد نوافذ الفصل ، المساحة ، درجات الحرارة .

1 (



المجموع	لحوم	دحاح	سمك	الأكلة
۲٠	٩	٤	٧	التكوار

ن اللحوم ، النسبة المثوية - ع × ١٠٠ ٪ = 20 ٪

#### الحرس الثالث

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ - ( تمرين ٢٠ )

- ا المدى . د أكبر قيمة أصغر قيمة .
  - ح طول المجموعة × عدد المجموعات .
- 2 المدي + عدد المجموعات . ﴿ وَ طُولَ المجموعة .
  - ال أصغر قيمة . ١٠٠٠ ﴿ ٥٠
  - 6 d 50 d 6 d
  - ١١١ ١٥ ١١١
- ۳۲ م ا ۲ م المدي . د المدي . ۲۹ ه ۲۹

11	A 0	Α.	- ٧٥	 _ 7.0		-00	_0.	-10	المجموعات	
المجموع		_/,	- 7 0	 1,0	,			4.	-	Ł
	,	-	4	<sub>A</sub>	4	٦	V	٥	التكرار	L
		,		 						,

- المجموعة ( ٦٠- ) < المجموعة ( ٨٥- )

									E
1	المحموع	- <b>5</b> A	-75	-5.	-17	-15	-^	المجموعات	
	٤٠	٨	٩	11	۳	٨	1	التكرار	

1/0 V,0 = 1/1 · · × 5 6 151; 5 >

الحل الحل .

المجموعات ١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- المجموع التكرار ٥ ٧ ٤ ١١ ١١ ٣ ٠٤

-1 - -1 -

ح ١٣ تلميذًا . ﴿ ١٦ تلميذًا .

% <b>٣</b> ٤ = % \ • •	× 17 6	۱۷ تلمیذًا	1 (V)
------------------------	--------	------------	-------

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- ( ا ) يسهل الحل
- $V_{\rm v} = V_{\rm v} = V_{\rm$

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ التراكمى حتى الدرس الثالث

- 1 الوزن . ۱ م ۲۸ خوعدد المجموعات .
  - " & # ST & E &
  - 🕝 ۽ الوصفية . ڪ ۽ حس، ۾ ۽ ج
    - الطول في الرسم الرسم الطول في الرسم الرسم الرسم الرسم الطول في الحقيقة
      - ب أجب بنفسك .

#### والدرس الرابع

1.7· >

#### إجابة تدريبات سلام التلميذ - ( تمرين ٢١ )

- الرسم . (٢) يسهل الرسم . (١) يسهل الرسم .
  - ا يسهل الرسم . ث ٤٠ تلميذًا .
  - 💿 ۴ يسهل الرسم . 👒 ۲۰ تلميذًا .
- ا يسهل الرسم . بن ٧٦ مريضًا . ند ٤٨ مريضًا .
  - ا يسهل الرسم . ١٠ ٧٠ عاملًا .
  - ح ٧٦ عاملًا . ﴿ ١٤ عَاملًا .
- ٠١ ١٠ عسهل الرسم . ح ٦٠ تلميذًا .
  - 9 ا ل = ٨- 6 م = ١٠ يسهل الرسم .
    - ٤ ٧٣٪ تقريبًا .

#### إجابة تدريبات الكتاب المدرسى

- (1) إ مع عاملًا. ب يسهل الرسم .
- ا ۲۴ متبرعًا . امه يسهل الرسم ،
  - (Ψ) يسهل الرسم ،

#### إجابة التمارين العامة من الكتاب المدرسى على الوحدة الرابعة

- ا أجب بنفسك .
  - 1 (

المجموع	-78	-57	-5-	-17	-7	المحموعات
23	7	V	11	17"	٩	التكرار

- ب يسهل الرسم ،
- $\times$  1 of the state of the  $\times$  1  $\times$ = ۳۱ ٪ تقریبًا .
  - 🕥 طالبان ، أجب بنفسك .
  - (H) التمثيل البياس : يسهل الرسم .
- أ في الفترة ( ٨٥ ) ، لهبوط أكبر عدد من الطائرات .
- ب في الفترة ( ٤ص ) ، لهبوط أقل عدد من الطائرات .
  - النسبة المثوية = <sup>7۳</sup>/<sub>150</sub> × ۱۰۰ ٪ = 27 ٪ تقريبًا .
  - . النسبة المثوية =  $\frac{77}{\sqrt{5}\sqrt{5}}$  × ۱۰۰ ٪ = 27 ٪ تقريبًا .

#### إجابة اختبار الكتاب المدرسى على الوحدة الرابعة

- بيانات كمية هي : العمر ، درجات اختبار مادة الرياضيات ، الوزن، درجة الحرارة، الطول، عدد الأخوات، عدد صفحات كتاب اللغة العربية .
- بيانات وصفية هي : ألوان عَلَّم الوطن ، الحالة الاجتماعية ، الجنسية ، التقدير النوعي في مادة العلوم ، نوع الكتاب الذي تقرؤه ، لون الذي المدرسي ، الهواية المفضلة .

(T)

المجموع	فرنسى	إيطالي	إنجليزى	أمريكى	روسی	الجنسية
77	٤	٨	٥	٧	1	التكرار

- ۱. الروسية ، النسبة المثوية =  $\frac{9}{wy} \times 1000 \% \times 1000 \%$ ب الفرنسية ، النسبة المتوية =  $\frac{3}{\psi\psi}$  × ۱۹۰ / = ۱۲ // تقريبًا . ح أجب ينفسك .
  - ( P) يسهل الحل .

#### إجابة اختبار سلام التلميذ على الوحدة الرابعة

#### ( السؤال الأول ) :

- ا العمر ١٠٠:١٦ ﴿ العمر الله الدم .
- ٦ مقاس الحذاء . V9 0 11:TE
  - W. (9)
    - 7 (A) 5 ··· (V)
      - £ (II) 1 1V++ (F)
  - 7- (1

£ (III)

#### ( السؤال الثاني ) :

- £+ (10) (IE) المدى :
- (۱۷) بيانات كمية ، بيانات وصفية . [17] استمارة البيانات.
  - (19) طول المجموعة . (١٨) الطول في الرسم .
    - 4:1(1) (٢٠) الوصفية .
      - ፐ المربع ، المعين .

#### ( السؤال الثالث ) :

(۳۳) طول حرف المكعب = ۱۳۲ + ۱۲ = ۱۱ سم .

حجم المكعب = 11 × 11 × 11 = 1431 سم ً.

°14. = (5 \ ) 0 1 (E)

~ ( ∠ ( < 2 ) = 1 \ 1 \ 0 ( 171 \ + 17 \ ) = 17 \

(٢٥) أجب بنفسك .

### اجابات المراحقة العامة

#### كاذج اختبارات الكتاب المدرسي

#### نموذج ا

#### السؤال الأول :

#### السؤال الثانين :

٦ (٣)

#### السؤال الثالث :

، البيع = 
$$\frac{11.70 \times 211 \times 1}{11.0}$$
 =  $13.7 \cdot 10$  منيهًا .

#### السؤال الرابع :

ا قياس الزاوية الأولى = 
$$\frac{7 \times 10^{\circ}}{9} = 10^{\circ}$$
  
قياس الزاوية الثانية =  $\frac{7 \times 10^{\circ}}{9} = 10^{\circ}$   
قياس الزاوية الثالثة =  $\frac{1 \times 10^{\circ}}{9} = 10^{\circ}$ 

#### - عدد السباتك التي يمكن الحصول عليها

#### السؤال الخامس :

ا نصيب الأول = 
$$\frac{6 \times 10^{-7}}{17} = 10^{-1}$$
 جنيه .

#### نموذج ۲

#### السؤال الأول : (۱) مستطيلًا

>(1)

£ . | | | | | | |

🕤 ۱٫۰۸ لتر / کم .

#### السؤال الثانين :

#### 15:1E

#### السؤال الثالث :

ا نصيب الأول = 
$$\frac{7 \times 200}{21}$$
 = 1870 جنيهًا .

#### السؤال الرابع :

ا عدد البنين = 
$$\frac{77. \times 1}{9}$$
 =  $171$  ولدًا .

#### السؤال الخامس :

أ السعر الأصلى للموبايل = 
$$\frac{77. \times 77. \times 1.0. \times 1.0}{0.0. \times 1.0}$$
 =  $700 + 70. \times 1.0$  عنيهًا تقريبًا .

#### نموذج اختبار للطلاب المدمجين

#### السؤال الأول :

#### السؤال الثانى :

🕝 تصغیر .

4 · (E)

1 . . (

125

#### السؤال الثالث :

### السؤال الرابع :

#### السؤال الخامس :

#### امتحانات الإحزات التعليمية بالمحافظات لعام ١٦٠١٠ ١٠

# ا محافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر

#### السؤال الأول :

#### السؤال الثابين :

عدد السبائك = 
$$\frac{11 \times 11 \times 11}{7 \times 9 \times 21} = 9$$
 سبائك .

محيط الشكل س ص ع ل = ٣ + ٥ + ٣ + ٥ = ١٦ سم ،

ب ارسم بتقسك ،

# (r)

### 4. (1)

A+ (0)

1 E

V: Y (A)

السؤال الثالث :

ر کا اور ال کا اور ال

رسم بنفسك .

السؤال الأول :

V54 (T) A: T(L)

1:5: 7 A (0)

۷۰ (۹) مربعًا .

4: £ (IE) £ (III)

السؤال الثابين :

المربع ، المعين (١٥

۱۸ ۵۰۰۰ جنیه .

(۲۱) مکعبًا ،

السؤال الثالث :

الأول - عدد الأول - عدد الأول الضلع الأول - عدد الم

مول الضلع الثاني  $= \frac{9 \times 90}{9}$  سم .

طول الضلع الثالث=  $\frac{2 \times 20}{9}$  = \$7 سم .

البضاعة = ١٠٦×٥٦٠٠ = ١٩٣٥ جنيهًا . ﴿ ٢٠٠ ٪ - ١٩٣٦ جنيهًا .

ق ( کے ل س ع ) = ۱۸۰° - (۱۱۵° + ۲۰۰°) = ۳۰°

محافظة القليوبية ـ إدارة طوخ

رس ۲

٧ العُمر،

9011 11

15 (1)

(P) +073

Y (FF)

٢٣ نصيب الأول من الأرباح = ٢٥٠٠ - ٢٥٠٠ جنيه .

نصيب الثاني من الأرباح =  $\frac{3 \times 100 \times 10^{-3}}{10}$  = 0.00 جنيه .

نصيب الثالث من الأرباح = - ٢٠٠٠ - - ١٥٠٠ جنيه .

- € ( ∠ - 1 < ) = · \ \ ^ ( · ? \ ^ + 0 ? ° ) = 0 ? °

المسافة الحقيقية بين البلدين = ٣٠٠٠٠٠ المسافة الحقيقية بين البلدين

°15.-(5)01 0

رسم بنفسك .

1:1+ (E)

1,0 A

A+ (IF)

50 (W)

54 (L.)

ـ ۳۵۰۰۰۰ سم – ۳۵ کم .

#### السؤال الثالث :

عدد السبائك = 
$$\frac{1.0 \times 1.0 \times 1.0}{1.0 \times 1.0}$$
 = ٩ سبائك .

# محافظة الجيزة ــ إدارة كرداسة

### السؤال الأول :

1:4 E

£ : 4 (A)

$$H = V \oplus V \otimes V$$

#### السؤال الثانين :

$$\nabla \cap \overline{\mathbb{Q}}$$

## (E) عبي محافظة الغربية ــ إدارة بسيون

#### السؤال الأول :

7 + E

#### السؤال الثانين :

#### السؤال الثالث :

عدد مكعبات الجبن الصغيرة الناتجة = 
$$\frac{7.11}{9.00}$$
 عدد مكعبات الجبن الصغيرة الناتجة =  $\frac{7.11}{9.00}$  مكمتا .

### محافظة الإسكندرية \_ إدارة برج العرب

#### السؤال الأول :

#### السؤال الثالث :

## سمر التليفزيون بعد الخصم = ٢٩٥٠ × ٩٠٠ ٪ = ٣١٥٠ جنبهًا .

## (٦) محافظة المنوفية ـ إدارة سرس الليان

#### السؤال الأول :

#### السؤال الثاني :

#### السؤال الثالث :

$$^{\circ}$$
 ساس الزاوية الأولى =  $\frac{^{\circ} \times \pi}{10}$  ساس الزاوية الأولى

قياس الزاوية الثانية = 
$$\frac{10 \times 0.00}{10}$$
 =  $0.00$  قياس الزاوية الثالثة =  $0.00$  =  $0.00$ 

$$7 = 10^{10} \times 10^{10} \times$$

معة الإناء = 
$$\frac{2 \times 2 \times 2 \times 2}{1 \times 1} = \Lambda$$
 لترات .

#### (٢٦) ارسم بنفسك .

#### محافظة الدقعلية \_ إدارة دكرنس

#### السؤال الأول :

#### السؤال الثابين :

#### السؤال الثالث :

$$^{\circ}$$
 مياس أكبر زاوية في المثلث =  $\frac{2 \times 10^{\circ}}{9}$  =  $^{\circ}$ 

<sup>,</sup> axis  $Sin = A \times So = January for the contract of the contra$ 

## محافظة دمياط لاإدارة دمياط

#### السؤال الأول :

V:5(1)

قصيلة الدم .

- ۱۲ (۳) المربع والمعين .
- 1A. (V) ... (7) E. O

  - V (9)
- (۱۰) مستطیلا . (۱۱) ۲ : 3
- 4 . . : 1 (11
- £o pu

#### السؤال الثاني :

150 A

£ : 1 (10)

(19)

- (۱۱) ۱ : ۱ کا تصغیر . ۱۸ ۳
- الوصفية.

#### السؤال الثالث :

- نصيب الأول =  $\frac{\pi q \cdot r \times \sigma}{r}$  = ۱۹۰۰ جنيه.
- نصيب الثاني = ۲۲۰۰ × ۲۶۰۰ = ۲۶۰۰ جنيه .
- ΓΕ البُعد الحقيقي = ٢×٥٠٠٠ سم .
- ۲۰ سم ۲
  - ارتفاع الماء في الإناء الم × ١٠٠٠ ١٢ سم . 🗀 ارسم ينفسك .

### (٩) محافظة كفر الشيخ \_ إدارة سيدان سالم.

#### السؤال الأول :

- 40 .. ( I
- 8:10 (F) V. W
- ١١ (٧) . المعين . (٦)
- ال صفر ،

1 + + (E)

\$+ (A)

10. (IT)

- - 7:0(F)

  - - اناريخ الميلاد .

#### السؤال الثاني :

- (10) التصغير . (17) مساحة القاعدة × الارتفاع . (١٧) ٤٠
- ۱۹ المدى + عدد المجموعات . (۲۰ ۱۹ ۲۵۰۱۰ ۱۸) ۵ سم ،
  - 7, A+ (FI)

#### السؤال الثالث :

- سبكة . السبائك = ٢ × ١٤ × ١٢ = ١٤ سبيكة .
- FE) ا (ق کے ص) = ۱۱۰° سطول س ل = ٥ سم .
  - الطول الحقيقي لقناة السويس =  $\frac{11 \cdot \cdots \times 10}{1}$  سم . - ١٦٥ كم .
    - 🕥 ارسم بتفسك .

#### محافظة الشرقية \_ إدارة ديرب نجم (1.)

#### السؤال الأول :

- ۱:٤ (٢) 70
- - 4. P
- (۱۱) مربعًا . ۱۲ ۱۲
  - (IP) ۱۲ (IP) العمر .

#### السؤال الثانى :

A (9)

A (19)

V 17 % 00 (10)

54. L.

- W+ (IV)
- $\sqrt{A}$

۱ (۳)

(٢٦) المجموعة . (٢٦) طول المجموعة .

0:5(E)

#### السؤال الثالث :

- الارتفاع الحقيقي للعمارة السكنية = ٢٠٠٠ × ٣٠٠ السكنية = ٢٠٠٠ على العمارة السكنية = ٢٠٠٠ على المعمارة ا = ۲۰۰۱ سم
- بنیه ، هن بیع الشقة  $=\frac{\sqrt{4\cdot \times 0\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot}}{\sqrt{1\cdot \cdot \cdot}}$  جنیه ، =
- - 🗂 ارسم بنفسك .

#### محافظة بورسعيد ... إدارة بورفؤاد

#### السؤال الأول :

- 101111 E T. (W) (۱) مستطیلا . (۲) ۱۰۰
  - (٥) العبر . (٦) ٦
  - (V) المُعدل . (A) ١٢ ال المربع . (II) المربع .
    - 00 (1·) 01··(q)
    - - - 0 : 5 (IE)

#### السؤال الثانين :

(١٧) الطول الحقيقي . £:1(IT)

£ FF

- AL 7/2 PL 7
- - (۲۱) ۲۰۰ زجاجه .

#### السؤال الثانث :

10 (10)

- س معر الغسالة قبل الخصم = ٢٩٠٠ × ١٠٠٠ ما عبيه .
  - نصيب الأول =  $\frac{\pi \dot{q} \cdot \cdot \cdot \times a}{1\pi} = 1001$  جنيه .
  - نصيب الثاني ۲٤۰۰ ۲٤۰۰ جنيه .
  - ۲۵ حجم قالب الطرب = ۲۵×۲۱×۲ = ۱۸۰۰،۰ م۲. حجم الجندار = ۱۵۰۰ x ۲٫۰۰۱۸ = ۲٫۷ م۲ م
    - 🕥 ارسم بنفسك .

## محافظة الفيوم \_ إدارة شرق الفيوم

#### السؤال الأول :

- 74 (F) 7, £1 (1)
- ٥) المربع والمعين .
- A) ۱: 0 (P) العُمْر.
- T + (1-)
  - ۱۲۰ (III) ۱۲۰ (III) ۱۲۰ (III)

#### السؤال الثاني :

7 (10)

1: 1(IT)

m ۾ ع

111:10

- (١٧) الطول في الرسم: الطول الحقيقي. 1:5 IA
  - 78 (19)

47 (FI)

- $\Delta\Delta$ O r.
  - T ... ( [ [ ]

#### السؤال الثالث :

- عدد البين =  $\frac{8 \times 97}{9}$  = ۱۲۱ ولدًا .
- .  $\frac{1}{4} \sin \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \sin \frac{1}{4} = 1$
- - ١٥ کم .
- (٢٥) عدد القطع التي تملأ العلبة تمامًا = ٢٧×٨١×٦
  - (٢٦) ارسم بنفسك .

#### محافظة بنى سويف \_ إدارة أهناسيا (Im)

#### السؤال الأول :

- ا الحجم . (٢) ٥ صفر
- (۱.۱ عن العُمر.
- (V) +3 (A) 7:7

  - 1 . . . . . . . . (11)
    - 44. 9 150 (IM) 5:1 (IT) T: 1(IE)
      - السؤال الثانين :

2 : 1 (FI)

- ١٥ المربع ، المعين .
- ۹:7:8 (A) التناسب. (9) ۶۹ (۲:8) ۱۵ (V
  - - A+ (FF)
- (1) مساحة القاعدة × الارتفاع .

#### السؤال الثالث :

15(E)

1: £ (V)

£ a (Ⅱ)

- "۱۱۰ = ( ٤ 📐 ) و ( الله
- $^{\circ}$  $\xi \cdot = (^{\circ}$  $\Upsilon \cdot + ^{\circ}$  $11 \cdot ) ^{\circ}$  $1 \wedge \cdot = (5 \rightarrow 1 ) \rightarrow 0$
- ۱۰۰× × (۲۲۰۰۰ ۲۲۰۰۰) النسبة المئوية لخسارة التاجر = (۲۲۰۰۰ ۲۲۰۰۰)

  - عدد البنات  $=\frac{2\times \times 7}{a}$  عدد البنات  $=\frac{2\times 7}{a}$
  - عدد البنين = ٥ × ٩٥٠ ولدًا .
    - (٢٦) ارسم بنفسك

### محافظة المنيا \_ إدارة سمالوط

#### السؤال الأول :

\* O

74 E

E: 1(V)

5 · · (1·)

(IE

- TO (T)
- 0 : 50

۳٠ (II)

- 9 السعة . 4...
- 74...(IL)

4. (M)

(٦) المربع .

الأكلة المفضلة .

#### السؤال الثاني :

to IV

Y(F-)

- 1 (10) 5:1(E)

- 7,0 (IA)
- Ta(FI)
- (٢٦) المربع والمعين .

(١٦) الوصفية.

1 . . . (19)

#### السؤال الثالث :

- .  $1 = \frac{\xi \circ \cdot \times \xi}{4} = \frac{\xi \circ \cdot \times \xi}{4}$
- عدد البنات = م × ٠٥٠ = ١٠٥٠ بنتًا .
- البُعد الحقيقي بين المدينتين = ٣ × ٠٠٠٠٠
- - = ۱۵ کم ،
- °111-(5) 0(FO)
- ق ( ∠ ب ا ح ) = ۱۸۰° ( ۱۱۰° + ۳۰°) = ۱٤°
  - ٢٦ ارسم بتقسك .

#### اللجابات النموذجية

#### 10 محافظة أسيوط ـ إدارة الغنايم

#### السؤال الأول :

- £:1(1)
- 1(1)
- - Va O

  - **A** F الهواية المفضلة .
    - 15(9)

NA: IF

- 10:10

  - 77 (III)

### السؤال الثاني :

(10) تصغیر .

(١٨) الكمية .

- 📵 الارتفاع
- W: E: % 19
- 🕝 ۲۰ جنيهًا .

VI) 7 · 0

(المربع)

7(1)

7:1

VE

% 00 FF (٢١) المُعدل .

#### السؤال الثالث :

- $(-1)^{-1}$  طول القطعة الأولى =  $\frac{0 \times 19^{-1}}{1}$  = 50 مترًا .
- طول القطعة الثانية =  $\frac{8 \times 771}{3}$  = ۸۱ مترًا .
- (E) سعر الغسالة قبل الخصم = ٢٩٩٠٠ × ١٠٠٠ معر الغسالة قبل الخصم = ٢٩٠٠ معر الغسالة قبل الخصم = ٢٩٠٠ معر الغسالة المعربية المعربية
  - - 🗂 ارسیم بنفسك .

#### (17) محافظة سوهاج ـ إدارة جرجا

#### السؤال الأول :

5:1(1)

£,7 €

IV V

Vo (III)

الباسب .

- £+ (F)
- T:10
- 15(A) 10:49

۳. (۳)

1.. (7)

- (1) الحجم . 4(1
  - IE العمر .

#### السؤال الثانى :

4. (IA)

- 5:4(0)
- (T) 1: 11 (V) V?
- 7 (7)
  - (٢٢) طول المجموعة . (٢٦) المستعليل .

#### السؤال الثالث :

- مامع أحمد  $=\frac{m+\times V}{V}$  مامع أحمد وp
- ما مع سمیر =  $\frac{11 \times 11^n}{\Lambda}$  = ۲۲۰ جنبها .
- (E) عدد العلب التي نحتاجها من النوع الثاني ٢٠٠٠ ١٠ علب .
  - رم ما يدفعه أحمد بعد الحصم = ١٢٠ = ١٢٠ جبيهًا . الم
    - ارسم ينفسك .

#### محافظة قناء إدارة نجع حمادى (IV)

£ . (m)

#### السؤال الأول 🖫

- 1..( A: a(1)
- A 7 1 . . . 1 0 E) الارتفاع .
- 19 £ . (A)
- V0 (1.) o (IT)
- o (IE) 70 (III)

#### السؤال الثاني :

- (١٧) الأكل المفضل ، A+ (10) 0:5 17
  - 10 F. £78 (19) A) r
    - 7(11) (٢١) نسبتين .

#### السؤال الثالث :

- الله مقدار التخفيض = ١٠ × ١٠ ٪ = ٥٦ جنيهًا الله مقدار التخفيض = ١٠ جنيهًا
- (FE) حجم المكعب = \$ × \$ × \$ = \$5 سم".
- طول أسامة في الصورة  $-\frac{171 \times 17}{60}$  = ٤ سم .
  - 🗂 ارسم بنفسك ،

#### (IA)

#### محافظة الأقصر \_ إدارة الطود

#### السؤال الأول :

- 7V(r) 9:1(1)
- 0 مستطيلًا . (٦) العُمر . 7. VO V
  - £:1(F) £ 9 V:5 II
    - 1++:1 IE T+ IP

#### السؤال الثانى :

- (10) مساحة القاعدة x الارتفاع . ٦٦ المربع والمعين .
- (۱۸) المدي . ۹: ۱۹ ۲: ۳ (۱۷) ۶ فدان / ساعة .
- (۱) ۲۷ سم۲. (۲۲) تصغیر، 7. T. F.

£ (P)

0,7 (E)

at (IT)

#### السؤال الثالث :

- $^{\circ}$ وزن هانی  $=\frac{\circ \times \circ}{r}=\circ \circ$  کیلوجرامّا .
- . وجمالي المبلغ بعد الفائدة =  $\frac{110 \times 110 \times 110 \times 1}{110 \times 100 \times 1}$  بجمالي المبلغ بعد الفائدة = 1900 جنيه
  - ت طول <u>أى = ۸ سم</u> . °15.=( ~ \ ) & 1 (0
    - 🗀 ارمىم ينفسك .

#### (19) مجافظة أسوان ــ إدارة إدفو

#### السؤال الأول :

- 07 0 T4 E °14+ (P) 7 (7) 1:1
- 5. 1. 1Va 9 0; C V 7; 0 £ A
  - £+ (IE) 150 (11)

#### السؤال الثاني :

- (١٦) تناسبًا . (١٧) ٢١٠ بنات . T: 5 10
  - 19 ٤ سم . ٣٠ الوصفية . % 44 (14)
    - 570 F

#### السؤال الثالث :

- . أمن بيع الثلاجة =  $\frac{110 \times 100}{110}$  = 37 محنيهًا الثلاجة = 100 من بيع الثلاجة عند الثلاثة عند الثلثة عند ا
  - ٣٤) الطول الحقيقي لقناة السويس ١٩٠٠٠٠٠
- (۲۵) ق ( ∑ ک ) = ۱۰۰ د
  - ٢٦ ارسم بنفسك .

#### مراجعة ليلة الامتجان

#### ( السؤال الأول ) :

- 111(1) (H) مستطيلًا . (E) الطول . ^\ \ ( \ ( \ ( \ )
  - A. (7) 100 VV (V)  $=(\Lambda)$
  - 150 (11) W: V II 4 1: 12 V (9)
  - 7 · · (III) 0 17 14 (10) (31) a?
    - (۱۹) ۱۱۰۰ دیسم 15. (A) 7 · (IV)
- 1:1(FP) 454 (LL) 4:1(1) 700:10
- 44 . FE 11. (0) £ : T (TV) 11 67
- (اللهُ المُعَدِّل . ٦,٥ (٢٩) THE CA 15 P.
  - 1 (mE) = (mm) (۳۵) حرفاً . 5:1 (ML)
    - 4. (mA) 4 (md) A - 1 (MA) (۳۱) متعامدین .
    - 10 (EP) (٤٣) اللتر . > (EI) 1, 0 (E.)
    - o (EV) 0 : 15 (EO) 1, 1 (EE) O, T. ET
      - (E9) الحجم . ٥٠ ١٠٠ 1: 1 (EA)

#### ( السؤال الثاني ) :

- ( ) ۲۰ : ۲۶ : ۷۷ تا المستطيل ، المربع . (۳ تكبير .
- (٥) ۲۷۱ ٦ المدي ، (٧) تناسب -10 E
- 9 7:7:3 (4) ؟ كوب. (٨) الكمية ، الوصفية .
- - (١٢) الطول في الرسم : الطول الحقيقي ، 15 8
  - 31 A . F (0) (=) FI Y76 15(11)
    - ١٨ ٤٢ سم". (١٩) طول المجموعة . 5,0A (IV)
- A: 4 (P) 1:5. (FF) (۱۱) 1: 6 (1)
- آمساحة القاعدة × الارتفاع . (٢٦) ٧٢٩ سم . ٢٤ مين ،
- AT FP may . PT VX21 (W) +7 may . 5 · (TV)
  - T WW # (ML) (μ۱) كمية ، وصفية .
  - رس ما ٣٥ المربع ، والمستطيل . ALL ME
  - ۳:1 (€) . ایمکم ۳:1 (€) ۱:π (۳A 44 MA
  - (El ) غ مسم . (Er ) ۲۰ ا 7 66 1 : 1 EM
  - 4: A (EV) SA (ET) EO) المربع ، والمعين ،
    - ( السؤال الثالث ) : ( أجب بنفسك )

## مواب منها بنعاية الكتاب

(01.060 £0 60 TO) >

# امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ١٩٠٦ - ٢٠١٩

# (١) محافظة القاهرة - إدارة شرق مديلة لصر

# السؤال الأولى الارابة المحيحة مما بين القوسين ا

ره) استهلاك سردارة ٢٠ دُنتُرًا من الدنوين لفظع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنوين في المراق ا

## رث مَي الشكل المقابل :

ا - ح کا متوازی آخدار ع فیه : ق ر ( . ب ) - ۱۰۰ و و ر ( . ب ) - ۱۰۰ و و ر ( . اح ی ) -

رَبُّ إِذَا كَانَ ارْتَفَاحَ سُورَ فَرِدُلا فِي تَصْمَرِسَمَ هَندُسِي هُو ٦ سِمَ ، وارتفاعه فِي الحقيقة ٦ أمثار ،

فإلى مقياس الرسم ... ...

رم إذا كان حجم متوازى مستطرلات ١٢٠ سم ومساحة قاعدته ٤٠ سم ، فإن ارتفاعه = .... سم ، الله ١٤٠ كان حجم متوازى مستطرلات ١٢٠ سم .

(ع: ٢ (٢: ٥ (ع: ٥٠ : ٢ - ع: ٥) فإن ا: ح ما الله عند الله

(٢: ٨ ٥ ٨ : ٢ ) النسبة بين ؟ قيراط و ١٨ سهمًا هي . . . .

را في إحدى المدارس النسبة بين عدد البنات إلى عدد البنين ٢: ٤ ، وكان عدد البنين ٤٠٠ تلميذ ، (٧٠٠ ٤٤٠٠ ٢٠٠)

زيد مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعداه ٦ سم ، ٣ سم ، فإن النسبة بين محيط المربع ومحيط المستطيل (١: ٨ ٥٨: ٩ ٥٦: ٩)

رساً المجدول التائسي ببين درجات ٤٠ تلميذًا في أحسد الاختبارات، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أُخل من ٣٠ درجة = تلميذًا ،

1 7 -	-5.	-1.	الدرجة
1٧	15	1.	عدد التلاميذ

# الثانات الثانات الكمل ما يلي : ١٠٠١ ١١١١١١١١

الله المات ٢٥٥٤ كاس أعدادًا متناسبة ، وإن س م

أ إذا كان ملياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على

م المعمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل هي بيانات كمية ما عدا

المتاليتان المتاليتان مجموع قياسهما ١٨٠ في كل من

أ النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها -

: - حرامًا : ﴿ كيلوجرام = :

علية من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم" ، وسعتها ٧٢٩ سم" ، دب حجم

أُ إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًّا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد - ..... ماعات -

الم المستسسس المو

## سؤال الثالث أجب عما يلى :

مثلث المحد إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاعه الكاسح المحدة عنه ٢٠: ٢، وكان محيفه ٢٩ سم، فاحسب أطوال أضلاعه .

الشرى تاجر سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ، ثم باعها بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المنوية لمكسبه .

مكب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سباتك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده هي؟ سم 6 ٤ سم ، احسب عدد السبائك ،

﴾ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجسوع	-4.	-4.	-6.	-1.	الدرجات
1	10	<b>£</b> •	7.	10	عدد التلاميذ

أرسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



الوائليان دائست السامس الايتدائى د النصل الدراسي الأول 🔾

# اً محافظة الجيزة - إدارة الوراق التعليمية

3	السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين اللوسون
(7:71.1:1:1:3.7:5)	
	ال ١٢ ساطة : يومين =
	أمنوازي مستطيلات حجمه ١٠٥ سم" ، إذا كال طول قاعدته ا
· 50. 06. 00. 50 )	قان ارتفاعه م . مسم .
، وإن مقياس أرجه ه	(ش) إذا كان العلول في العسورة ٣ مسم ، والعلول في الحقيقة ٩ أمتا.
[ 8 ] Acce 4	
(7:1.1:7.7:7.7:7:1)	= \frac{1}{7} : \frac{1}{7} (\varepsilon)
(20.20.40.50)	X
(اللول والاسم والعدر وضية المدا	ألبيانات المقابلة وصفية ما هدا
(4,512,154,72)	(٧) مكعب محيط قاعدته ٢٦ سم ، فإن حجمه = - سم" ،
(*** (*** *** *** )	٨٥٥ ٪ من ١٠١٠ جنيه = جنيها .
(12.17.71.17)	افا کان کے = ۱۰٫۵ مالاس =
المثلث والمبيع والمعين ومتوازي الأضلاع ا	الزوايا الأربعة قوائم في
{**********	الله المرات * مسم مم الله المرات * مسم الله المرات * مسم الله الله الله الله الله الله الله الل
ي اليوم الواحد =سلمات .	(الم الله الله عند اكر ٢١ ساعة أسبوعيًا ، فيل معدل ما يذاكره ق
(SA. 12V. T. 2)	
(*: T. £: 1. T: *, T - *; *)	الله ۲۰۰ سم: ۵ أستار =
	السؤال الثاني أكمل ما يلي :
agains crist to	(الله متوازی مستطیلات أبعاده ۲ سم ۵ ۹ سم ۲۰ سم ، فارد حجمه
	الأعداد ٢ ٥ ٨ ٥ ٣ ٥ ص متناسبة ، فإدس
جرار أقدنة /ماعة .	(أُ) جوار زراعي يحرث ١٥ فدانًا في ٣ ساعات، فإذ معدل عمل ال
W	c Cur

ا إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ( ٢٠٥٢ ) ، فإن المدى -

(ا) إذا كان مقياس الرسم > ١ ، فإنه يدل على

النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه -

ا إذا كان أ: س - ؟ : ٣٠ س : ح - ٣ : ٥ ، فإن أ : ح -

م متوازي الأضلاع مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين ــ

١٦ قيراطًا : فدان - ..

# السؤال: الثالث، أجب عما يلى :

المترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث المترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث الربح ٢٥٠٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل عنهم عن هذا الربح ٢٥٠٠٠ جنيها ، أوجد نصيب كل عنهم عن هذا الربح ٢٥٠٠٠

أُ إذا كان تسمن شراء مجموعة من الأجهزة الكهربية ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢٪،

أوجد ثمن البيع .

## ن في الشكل المقابل:

ا ب حدى متوازى أضلاع فيه : ا ب = ٥ سم 6 ب حد = ٨ سم 6

ۍ ( ∠ ب) ۰ ۱۲۰°، اوجد :

10(21).

🚅 محيط متوازى الأضلاع .



المجموع	0 + - 2 +	-7.	-5.	-1.	الدرجات
1	10	٤٠	۳٠	10	عدد التلاميذ

#### أرسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

			6	
			1 : .	,
	1- 1-		1 7 - 3 - 1 - 0	
			, , ,	1
1 1	-	,		-
1 1 1		TIT		;

(PPV)

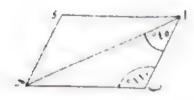
# اس محافظة القليوبية - إداية طوخ التعليمية

		0	Lagury	يحة مما بين	اختر الزجابة العد	Mail Manil
(7.5.5.0)						7
( T L L.	( • )		س =	تناسبة ، بان ا	د ۲ ۵ ۲ ۵ س ۵ ۲۷ من	
4. 4.						/ 1,T (F
ر وشبه العنجول	ميل والعمايان	مربع والعست	3)	الطول في	ن وغير متساويين في	القطران متعامداد
(15. 40. 55.	",	ى = ٠	اه ۽ رِن المد	4641630	1 No. 1 No. 1	January Berry
على الثنية بعضار	الأولس ينزيد	طول القطعة	ه: ه، وكان	ب القماش ا	بين طولسي قطعتين م	أَنْ اذا كانت النسة
11: 12 . 11.	\$0)			. Itaa	بين عوصى كسمين ول القطعة الثانية -	h 19. 18
م ومحل السكن	، و نصيلة الد	نفسل والطول	101.6.5			
t w		- S-12			مبغية عدا	آلبيانات التالية و
(1:5,5	:1.1:0:		اهدر هم راها	ولها الحقيقى	الصورة ١٠ سم ، وط	(٧) حشرة طولها فى
	- 51		)			1 0 b
بناه شبه منحول ا				ة يسمى	م إحدى زواياه قائم	۸ متوازی افسلام
( Car , Car. )		)			ـ سسسالتر .	الم ١٠٠٠٨١٠ مم
(D 4 . 11.24			منج ،	ىجمە =	اعدته ۱۲ سم ، فإن -	
$\{t_{i}:t_{i}:t_{i}\}$	*****	:A)			· ·	ال ٨ ساعات : ٢
7.		المثوية للغيام	، فإن النسبة	أيام ٢ تلاميذ	يدًّا تَغيُّب في أحد الا	مات ما المعارية
(1.1.1.7)	)		•		0 ,	,,,
{\1:A.A:\.	1:1.1:1	)		Palester & an III (	، ضلع المربع ومحيطه	Lh. 2 dim
				_		1
				c	أكمل ما يلى :	السؤال الثانين
	جنيهًا .	انحمىم =	ن الثمن بعد ا	٠٠ ٪ ٢٠ ســ	١٢ جنيهًا ، وعليها خه	
جان صغية تُنَم	 مئته في زحا.	ا العسل أداد ت	- س. ۶ ســ مماده ه	و الداخا و	مکعب طول حرقه م	الله الله المحكولات
C 2	.,,,,	, J. U.			منعب طون حرب م ـم" ، فإن عدد الزجام	
บเล็to ₁ t	d-11:4.	Data Mi.	- 1 l - 2 VI - 1	ان المساورة أنانا أن	ے ، وار طلقہ الرجام ، ببین درجات ۱۰ تا	الواحدة ١٠٠٠ ٥
لمين طبي الل الل	سرميد المحمد	را مان محد ال	ند ۱۱ حبیارات	هيدا في احت		1
			_			۳۰ درجة =
	-4.	-7.	-4.	-1.	الدرجات	
	1.	٧	14	1.	عدد التلاميذ	à

(١٤) متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مريسع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، فإن حجسم متوازى

اذا كان س = الم فان س =

# الشكل المقابل : ﴿ وَاللَّهُ المُقَادِلُ الْمُقَادِلُ الْ



10 < 2 متوازی أضلاع فیه : ق (  $\leq 0$  ) = 110 م  $( \leq 0 ) = 0$  متوازی أضلاع فیه : ق (  $\leq 0 = 0$  ) منابذ ق (  $\leq 0 = 0$  ) منابذ ق (  $\leq 0 = 0$  )

أُممنع ينتج ١٠١٥ زجاجة في ٨ ساعات ، فإن معدل إنتاج المصنع = زجاجة / ساعة .

ا إذا كان ١٢,٥ ٪ = س ، فإن س ...

# السؤال: الثالث. أجب عما يلى :

الساء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥ سم ٣٠ سم ٢٥ سم ، وضعت به كمية من السولار ارتفاعها المناع الإناء ، أوجد حجم السولار باللترات .

المترك شخصان في تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، والثاني ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من الأرباح .

احسب قيمة بيع بضاعة تم شراؤها بمبلغ ٣٦٠٠٠ جنيه بمكسب ١٢٪، ثم أوجد قيمة المكسب.

أُ الجدول التالي ببين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات :

المجموع	- 5 •	-4.	-6.	-1.	الدرجات
٥٠	1.	۲٠	10	٥	عدد التلاميذ

مثِّل ذلك باستخدام المنحنى التكراري .



# عدافظة الغربية ، إدارة زفتى التعليمية

	اختر الأجابة الصحيحة مما بين القوسين:
. (-1:1:1:1:1)	ال ۱۸ قیرامًا : ١٠ فدان مه
(1: ( + (1 + (1 + (1 + (1 + (1 + (1 + (1	و الخالف الناسية ١٠٠١ و و ١٠٠١ و مناف الناسية
1	القا كانت احدى نوا الدو الله الله الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
o Combando tali	الله المنت المدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يسمى
ربقاه شبه منحرف و معينًا و مستفيدًا	
(1.0.4.10)	© المدى لمجموعة القيم ٩٥٢ ٥٥ ١٥٨ هو
(63:64.67.67)	7.————————————————————————————————————
ـــــــ ساعات .	و يذاكر حازم ؟؟ ساعة أسبوعيًّا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد
( ** V* T* T)	
( *** *** * *** * *** )	· حجم المكعب الذي طول حوفه ٦ سم =
( اللون، العنوان، العمر، الاسم)	<ul> <li>البياتات التالية جميعها وصفية ما عدا</li> </ul>
(30.00 630 60,30 63,0)	وَ • • ه ٦ ديسم = م ٠ .
ں الرصم =	أ إذا كان الطول في الرسم ؟ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ مترًا ، فإن مقيام
(1: 1 +1: 1 +1: 1	
١ سم ا = مسم ،	<ul> <li>ارتفاع متوازى المستطيلات الذي خجمه ٦٤ سم ومساحة قاعدته ٦</li> </ul>
(44 34 8421)	
(10170600610)	%
(73727.0)	إذا كانت الأعداد ٢ 6 ٧ 6 س 6 ٢١ متناسبة ، فإن س =
	السؤال انثاني أكمل ما يلي :
	النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = :
	(و) حجم متوازى المستطيلات = x x
	اذا كان في = خ ، فإن ا × ك = ×
	اذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإنه يدل على
السف الساوس الإنكائل - اللسل الله لين الأول	
السط السادس الإيتكاني - القصل الدراس الأول - [4]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

ا کعب حجمه ۲۷ مسم" ، فال مساحة قاعدته مد . . . . . مسم ، ، هم ، . . . . . . مسم ، ، هم تساوى نسبتين أو أكثر .

مَ الْهُمَاءِ ﴿ ﴿ مِنْ الْهُ جَنِيهِ ﴿ ﴿ حَنِيهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

: 1: = +: +: +:

والمناعى الذي فيه القطران متساويان في العلول ومتعامادان يسمى

لعلوال الثالث أجب عما يلى :

﴿ وَهَاهُ بِهِ ١٢ لَتُرُا مِنَ الزيتَ يُراد تعبئته في زجاجات سعة الزجاجة الواحدة ٢٠٠ سم"، احسب عدد الزجاجات الواحدة ٢٠٠ سم"، احسب عدد الزجاجات

الشترت ناهد غسالة ملابس بسعر ٢٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، احسب السعر الأصلى للغسالة فيل الخصو .

أمدرسة ابتدائية مشتركة عدد تلاميذها ٥٦٠ تلميذًا ، وكان عدد البنات - عدد البنين ، أوجد عدد البنين في وعدد البنات .

الجدول التالي يبين درجات ٨٠ تلميذًا في امتحان الرياضيات :

	المجموع	- { •	-4.	-5.	-1:	الدرجات
l	۸۰	١.	40	90	1.	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

	-		
	hande & of an ideas	\$	4 4 4 4 4
4 - 4 - 4 - 5			
- 1		1 1	
, ,	-	. ! !!!	
	91 1 1 1 1 1	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

الإطبيات، المقرالسادس الارتدائيد العمل الدرامي الأول ٥

# و محافظة البحيرة - إدارة كوم حمادة التعليمية

	السؤال الأول الإدابة المحيحة مما بين القوسين أ
(21. N. T. 1)	
(8,, 240,, 240, 240)	اً عدد أحرف المكد ، * حرقًا ،
	الم
(f * N * 0 * C)	$\frac{1}{2}$ إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ وفإن س $\frac{1}{2}$
(4,,, .6,,, .60, -60)	€ ۱۰ ٪ من ــــــ ۳۰۰ ا
وفإن نسبة التفسيم =	نم تقسيم ١٠٠٠ جنيه بين شخصين ، فكان نصيب الأول ٢٠٠ جنيه
{post to a 45 : 4 = 45 : 5 4 + 1 . 1	::::)
(N:0107:0-3:1-7:1)	آ إذا كان 1: س= ٢: ٢٠ س: ح= ٣: ٥، فإن 1: ح=
	🔖 القطران متعامدان في كل من
المربع والمستطيل أالمربع والمكعب	( المعين والمستطيل 4 المربع والمعين 4
( الطول ؛ الوزن ؛ العمر ؛ الجنب)	البيانات الثالية كمية ما عدا
( P ma 2 4 may 2 4 may 2 Pma)	مكعب حجمه ٢٧ سم ، فإن مساحة قاعدته =
الج الآلة بالمتر =متر /ساعة.	أَن تنتج آك ٢٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة ونصف ، فإن معدل إنت
(*** 58** 54** 66**)	
(10.72.72.61)	الله إذا كانت ٢ ١٠٤٣٥ كاس أعدادًا متناسبة ، فإن س =
، وارتفاعه ٤ سنم =سم	المجم متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم
(1. 68. 6A. 61)	
(10 174 471 671)	المدى لمجموعة القيم ١١٥٥١١٥٥ عو
ن والمنت السادس الايتداث _ والمسل الدواسي الأول	
ن رائمنت السادس الايتدائي _ الفيسل الفواسي الأول [67]	الريافيا

supply stay through brains of the separation

IN WARM CONTRACTOR

the desirated

, such all indes , suches ,

ecol gracel walnumber

يتكن المعتسون الديهان

- William or was and the file

ي الم هواه . في المحمد المناه معرفه

الم المواج الأرجة أواله أنها تابي الماني المانية

الما المعالم ا

in the same they have cheer him a few one hours " or a ph this a

# South the said of the said has a said of the said of t

- هم کلمای المانیک کرندستی فی دارد و نوس ور دورو از در درد از بیش دوروس المانی درد و میشد . واقع المانیک درده و بیشه دوری جایت امید و میتان از یکی دردو و بیشی دردو و بیشید و استان در بیشید و استان در با میکاد. در با داده و
  - To grante in the states, mad " 1111111 , it is they by love to make in the second to the state of
    - الإ وور الشاهر المدالة إ

اسد و معرای مساح مه . ورا / سرم دروره .

ofter form person

14(2122), 24(10)

أن المعتمل المام معيل فريفان ١٠٠ تعيل في المديد في وردة أو يحسون.

" Syna, Harris , Willys, laid Williams.

The second secon

# و مدافظة الإسكندرية \_ إدارة وسط التعليمية

## الل اللول الختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (N: 00 01: N++6 0: N+6 0: N) 11 p 5000 : 40/5 1(1) (116 76 176 57) و كور فكالد أ = أ ، والدس + ي = (4. 51.6 5506 100) (4:00 6:100 10:80 0:8) = > : (1) = = = = : > = = : 1 35 = (3) (1:5.5:16.1:86.8:1) كالنسعة بين محيط مربع وطول ضلعه -و تصرف أسرة مسع مع حبية في لا أبام على المواصلات، فإنمعدل ما تصرفه في اليوم الواحد ( # 4 . 6 . 6 V+ ) رَ كُن كُلُ لَعُولَ لِحَقِيقِي عَالَمَتُهِ وَلَطُولَ فِي الْوَسِمِ فَاسْمِ مَا فَإِلْمُعْيَاسِ الْوَسِمِ \* 10:10 1:10 10 100:16 0:11 أياء عنى شكر مكعب طور حوفه عند سه مُلنَ بالعسل ، فإنسعته مع لترا . (150.16 150.6 1506 1..) (المعين المربع الشيه المنحرف المكع) كالقطران متساويان في الطول ومتعامدان في رَجُ كُمتُوارَى تُصْلاعِ قِياس إحسى زواياء ٢٠٠٠، فإنالزاوية المقابلة لها = " ( ١٠٠ ١٢٠٥ ١٢٠٠) (140 1.6 26 0) (١٤) لمدي لمجموعة لقيم ٧ ف ٢٠ ف ١٠ ف ٣ هو (الجنسية العمر اللون المكان الميلاد) الكانسانات لتلية جميعها وصفية ماعدا (مربقًا مُستطيلًا مُعينًا مُكعبًا) الله الساوت أبعاد متوازى مستطيلات ، فإنميسمى السؤال الثاني أكمل ما يلي : = . Vo : . a (E) (١٠٠ هـ ١٠٠ )، فإنالمدي = ..... ا فاتعدل على الرسم < ١، فاتعدل على

الما كان س = ٢٠ ٪ المان س = ١٠

# السؤال الثالث أجب عما يلى :

أرسم خالد صورة لأخيه بمقياس رسم ١: ٣٠، فإذا كان الطول الحقيقي هو ١٥٠ سم هما الطول في الصورة؟

اشترت هبة تليفونًا محمولًا بمبلغ ١٨٠٠ جنيه ، وكان عليه خصم ١٥ ٪ ، احسب السعر الأصلى للتليفون المحمول .

### أ فى الشكل المقابل :

اب د ی متوازی اضلاع ، فیه :



: 6	مادة العلو	للميذًا في	0 1	درجات	يبين	التالى	الجدول	6
-----	------------	------------	-----	-------	------	--------	--------	---

المجموع	٥١- ٤١	-41	-6.	-11	الدرجات
01	10	۲,	1.	٥	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

# (۷) محافظة مطروح ـ مديرية التربية والتعليم

# السؤال الأولي أختر الزجابة العميدة مما بين القوسين ا

```
النسبة بين ٨ ساعات إلى يومين يد
(A: 1, 7: 1, 6: 1, 5:1)
                                                                         -+:+(F)
(F: C. C: 1. F: 1. 1:F)
                                              (أ) المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٩ 6 ٩ ه و هو
(15, 7, 5, 8)
                                                         القر به دوسم" ،
( , tr. t.r. tr. ( tr)

 متوازی مستطیلات حجمه ۱۰ ۴ سم٬ ، إذا کان طول قاعدته ۸ سم ، وعرضه ۵ سم ،

                                                            فإنارتفاعه 🕳 💮 سم ،
(to 100 100 0)
                                                                   y. = \(\frac{1}{4}\)
(٧) إذا كان ا : س= ٢ : ٣ ك ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن ا : ح = ٢ :
( * · · · · · · )
                                                                   115 A
(U. = > < )

 ٩ على شكل مكعب طول حرف ٢ سم فإن سعته = . . .

( $15, YE, EA. A )
                                                       <u>۱ کسر عشری ۱ ....</u>
أ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل أربع دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطابعة عسس ورقات / دقيقة .
(T. & 106 50 )

    البیانات التالیة هی بیانات کمیة ما عدا . . .

( العمر الطول الوزن الأكل المفضل)
                     (١١٠) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون ........
(مستطيلًا رُمريعًا رُمعينًا رمكعيًا)
```

# t that is short the trouble the

يتراوين أركوا واوادام والمراور (في أبسط صورة) ،

(١١١١مم) على الملكية عد أو الم

المرد وع أطوال أحرف ١٩٠٩ مسم ، وإد حدد مسد مد مدم

ر وان ملول معادرة وماقياس والمحم ١١٠ هو ٩ مدم ١ دود ملولها المعادفين مد

يبول المدلووة خور

يمال الحدماء المؤكاء -

Edilball Jean

ريد و متوازى أغداره و قيد إ

... = ( 1 ... ) + 1 sip + "Y = (1 ...)

إلى الكالث أوب عما يلس ا

رعلي طبكل مكعب طبول معرفه من الداعيل ١٥ سم ، مُلِئ بالعسل الأسبود .

, ट्यांभाग तम्मा है ज्या दामवा

إذا كان فمن اللغر الواحد من العسل ٨ جنيهات ، ١٠/١١١٤، قدرن السندل ١٠١٤ .

مسة ابتدالية عدد تلاميذها بالصغوف الأول والغاني والغالث ٤٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد يسي مدد التلاميذ بكل صف ،

ت ناهد غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٢٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، ١٥ دسب السندو الأحماس سالة قبل الخصص

ول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

Homeg	-4.	Ψ+ 	-41	-11	الدرجات
100	10	4+	41	10	عدد التلاميا

م المنجنين التكرارين لهذا التوزيع ،

والحوابك والتبييد وليداوس ولاوزواويره الخليبل الدوابني الأولوا وي

## محافظة المنوفية \_ إدارة منوف التعليمية

10	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسير
(	و ع م ا =ديسم ا
(C: 1 61% : 160 (L. 0 (0: L.)	الله ۱۹۶۵ فدان : ۱۸ قیراطًا -
الميلادة اللون المفضل، فصيلة الدم، العمر)	(مكان البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا
وازى الأضلاع) المستطيل، المعين، المريد،	<ul> <li>القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في ( منافي</li> </ul>
ان سم" .       (۱۶۶ ۱۷۶۸ ۲۵ ۱۶۶) . "مسم" .	و مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم ، فإن حجمه =
ر ۲۹ (۱۰ (۱۰ (۹۰) . ۲۹ (۲۹ (۲۹ (۲۹ (۲۹ (۲۹ (۲۹ (۲۹ (۲۹ (۲۹	أُ إذا قُسم مبلغ ٢٤ جنيهًا بنسبة ٥ : ٣ ، فإن المبلغ الأصغر = .
زم لحرث ٤٢ فدانًا = ساعات.	﴿ جوار زراعي يحرث ١٨ فدانًا في ٣ ساعـات، فإن الزمـن اللا
(V .7 60 6E)	. P 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
، =جنيهًا / يـوم .	﴿ يَصُونُ حَسَنَ ٥٤ جَنِيهًا فِي ثَلَاثَةً أَيَّام ، فإن معدل ما يصوف
(0617069610)	
(7 (08 (5 (7 )	إذا كانت الأعداد ٤ كاس ١٨ ٤ ١٨ متناسبة عنان س =
لنسبة المثوية للمكسب = //	إذا كان ثمن البيع ٢٠٠٠ جنيه ، والمكسب ١٠٠٠ جنيه ، فإن ا
(77 1 60· 65· 650)	
	ال إذا كان ا: ب= ؟ : ٣٠ ب : ح = ؟ : ٣ ، فإن ا: ح =
ا الله المناعه =	المتوازى مستطيلات حجمه ٦٤ سم ومساحة قاعدته ١٦ سم
(1:58 64: 67 68)	
(1 601 64. 620)	ش المدى لمجموعة القيم ٥٥ ٥ ٥ ٨ ٢ ١٥ ٢ ٢ ١٥ هو
بياضيات - العمل السادس الايتداني - الفصل الدراس الأول	P

# السؤال الثانى أكمل ما يلى :

م إذا كان من = ٠ ٤ % ، فإن س = ....

المستطيلات كل وجهين يتقاطعان في قطعة مستقيمة تسمى

النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاء وطول ضلعه =

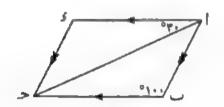
ا إذا كان عدد مجموعات توزيع تكراري ٥ مجموعات ، والمدى ١٠ ، فإن طول المجموعة ٣٠

أل حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ مترًا ٢٠٥ مترًا ٢٥ متر،

فإن سعته = ٠ ساتر .

## مُ مَى الشكل المقابل :

اِں حدی متوازی اُضلاع ، فیہ : ق ( ∠ س) = ۱۰۰°، ق ( ∠ ی اح) = ۳۰°، فإن : ق ( ∠ احدی) =------



# السؤال الثالث الجب عما يلى :

- ترك رجل قطعة أرض مساحتها ١٧ قيراطًا ، وأوصى ببناء دار للأيتام على مساحة ٥ قراريط ، ويُوزع الباقى بين ابنه وبنته بنسبة ٢ : ١ ، احسب نصيب كل منهما من قطعة الأرض .
  - اشترت ناهد ثلاجة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ ٪ ، ١٠ دسب الثمن الأصلى للثلاجة .
    - أ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم، مُلِئَ بالعسل الأسود.

#### 🕆 احسب سعة الإناء باللتراث .

ف إذا كان ثمن اللتر الواحد من العسل ٨ جنيهات ١٠**٥٠سب ثمن العسل كله .** 

أ الجدول التالى يوضع درجات ٧٠ تلميذًا في مادة الرياضيات :

المجموع	0:-2:	-Ļ.	-6.	-1.	المجموعات
٧٠	۲۰	۳٠	10	٥	التكرار

ارسم المنحنى التكرارى نهذا التوزيع .

# و محافظة الدمُهلية ــ إدارة بلقاس التعليمية

b 6	مِما بينِ القوسينِ ا	السؤال الأول اختر الإجابة الصميحة
(1-1-1-11-11-1	0	الماذا كان س = ۱۰ ٪، فإنس =
والمستطيل والمربع ومتوازى الأنسادو	ن (المعين	أ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في
(0, 10, 5, 1, )	٩، نإنا =	سَ إذا كان ا : س = ٥ : ٨ ، وكان س + ١ =
7. (434 . 47 . 671 . 173)	ن حجمه = . سم	المحموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإ
(31 -17 -17 -64)	۱۵۲ فإنس =	أِذَا كَانِتِ النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها س :
ل المقضل والعمر والحالة الاجتماعية)		أمن البيانات الكمية
		﴿ إِذَا كَانَ قُطْسِرًا الشَّكُلِ الرباعي متساويين
وازى أضلاع نامستطيلًا ،معينًا ،مربعًا)		
(0,7 305 306 3,0)		٠٠٠ ديسم = ١٩٠٠ ه
(7,7,3,7)		أعدد المستطيلات الممكنة في الشكل ال
(1:0,0:1,0:4,1:0)	بورة) .	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
$\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$ (1) I - (9) \times (1) = $
ة جنيه ، فإن نسبة التقسيم =	، ۽ وکاڻ نصيب يوسف 🕶	الله أنسم مبلغ ١٠٠٠ جنيه بين شهد ويوسف
(0:7/ 47:7 4/:3 4/:3)		
		السؤال الثاني أكمل ما يلي :
سيان من البيانات هما	(۱۵) يوجد نوعان أسا	شمقياس الرسم = الطول في الرسم x
		(أ) مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن حجمه ٠٠٠
ئون ارتفاعه = صم .	,	(آ) متوازی مستطیلات حجمه ۱۰ کا سم ومد
		ال ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = : : :
, • •	ا يحون معدن عمل الجرار :	(A) جرار رواحی پخری ۱۰ اهده حی ۱۰ های در اور اور اور پخری ۱۰ اهده حی ۱۰ های در اور اور اور اور اور اور اور اور اور او
	ء فإڻ س = · · · · · · · ·	الما كانت س ١٨٤ ك ٢ ك ١٩ أعدادًا متناسبة
	*	•
الله النسف السامس والانتدائل و القبيل الدواسي وأوق	الرياشيات	(ro)

# I was too wal distinct to

التناول هود وصلاح ود حد في مشاوع له الل الديع في الديم الديم و ونعط الديم و وفي الله أخذ على الله على الربع الديم الديم

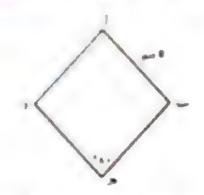
# رام وي الشكل المقابل :

ې نو و معين ۽ فيه :

ن ( ∠ م ) = ۱۸° ، اودد :

10(20).

ن يعيد المعين .



جَائِشُونَ مَنَى لَلَاجِمَةً فِي مُوسِمَ التَحْفِيفِسَانَ بِمِنْكِعُ ١٠٠٠ حَيْمَ ، عَمَا أَنْ مَحْهِا لَناتُع ١٠ ٪

أوجد ثمن الثلاجة قبل التخفيض ،

## المعدول التالي ببين درحات ٥٠ تلميدًا في مادة الرياصيات

المحدوق	• · - t ·	-4.	-5-	-1+	الدرحات
	1 -	۲.	10	•	عدد التلاميذ

إرسم المنحني التكراري للجدول السابق .

# ا محافظة دمياط ـ إدارة كفر سعد التعليمية

	السؤالُ الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ا
العرض، محيط القاعدة، مساحة القافدة)	العلوك ) حجم متوازى المستطيلات = × الارتفاع ،
(T: 1 61: T 6V0: 11. 61: V0	) ۵۷ سم: ۱ متر = «في أبسط صورة ۱» ·
(10,000 (1000 (100 (1,0))	س مر٦ لتر =ديسم" ،
(A. 60. 68. 65.)	/, = • ; { E
(NC 6EN 615 67)	أ إذا كانت الأعداد ٤٤ س ١٨٤ ١٨٥ متناسبة افإن س =
(33 53 53 74)	أ المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٢ 6 ٢ 6 ٥ هو
الوزن، الطول، اللون المفضل، العمر)	البيانات التالية كمية ما عدا
w wom	إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يكون
معينًا، مستطيلًا، مثلثًا، شبه منحرف)	)
(0:5 60:76 67:0 68:1)	و إذا كان ا: س= ۲: ۲ كاس: ح= ۳: ٥ منإن ا: ح= ١٠٠٠٠٠٠٠
	إِنْ وُزِّع مبلغ ٢٠١ جنيه بين شخصين بنسبة ٢: ٣، نإن نصيب الأول =
(15, 64, 64, 66, )	
(1 64. 64. 61.)	ال مكعب طول حرفه ١ ديسم ،فإن حجمه = سم .
	الله في الشكل المقابل :
(1:14:74:74:1:1)	عدد الأجزاء المظللة: عدد أجزاء الشكل كله = :
فدان / ساعة . ( ق م م م م م م م م م م	الله تروى ١٥ فدانًا في ١٠ ساعات ،فإن معدل عمل الآلة =
	†
تا «السف السادس الايركداني - المفصل المدراسي الأول	الرياشيان

# اللالين الكاني أكمل ما يلي ا

ایماری نسبتین او اکثر یسمی

الله عن قياس إحدى زوايا متوازى الأضلاع ٥٧٠ ، فإنقياس الزاوية المقابلة لها مد

إلى عبار وحدة قياس الحجم هي السنتيمتر المكعب (١ سم")،

يكون حجم المجسم المقابل 🕳 ..... سم ،

1 - 12 ----- + 12 + 13 (b)

ل مع الله على المعلقة المنافع منهم ٨ تلاميل ، فإن النسبة المتوية للحاضرين -

المرا : ١,١٤ عن السند المن السند و المن أبسط صورة )

المجموعات = المدي + ..

الم المان س - ٧٠٠ فانس - ١٠٠٠

الشكل التالى في النمط : على النمط مو

# السؤال الثالث أجب عما يلى :

النسبة بين طولى طريقين ٢: ٥، وكان الفرق بين طوليهما يساوى ٢٧ كم ، أوجد طول كلّ منهما .

المعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سباتك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ٢٠ سم ، ٤ سم ، احسب عدد السبائك .

التقيقى للحشرة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، وكان طول الحشرة في الصورة ٢٫٥ سم ، هما الطول الحقيقى للحشرة ؟

الجدول التالي يبين درجات ٨٠ طالبًا في امتحان الرياضيات:

المجموع	-\$4	-44	-5+	~1.	المجموعات
۸۰	1.	۳.	10	9	التكرار

مثِّل البيانات بالمنحنى التكرارى ،



# ( ١١) معاملة عُمْرِ السَّيْمُ - إدارة مُربِ التعليمية

```
السيال اللوات الاز الزواية المعيدة مما بين القوسين ا
1016011600110611)
                                                                                                                                                                                                                   = +1 + (i)
( P + 10 FO A)
                                                                                                                                            " abjust of the copy of the same special (1)
                                                                                                           1 (book
( فصيلة الدم؛ العمر؛ عدد الأولاد؛ الوزن إ
                                                                                                                                                                            (١٠) الرواداري الغالوة كلموة ما خارا
(190 ofto ofto ove) , i pour
                                                                                                        (٤) حجم متوازي المستعليلاين اللبي أيعاده ؟ 6 6 6 1 سم مد
 ( المعين، المربع، المستطيل، ماوازى الأضلاو)
                                                                                                                                         (מُ) القطران متساويات في الطول ومتعامدات في -
 ( see exercises ( )
                                                                                                                                                                            (أ) ٢ لتراث 🗷 🕟 سمار
 1 (4 +10 +0 +4)
                                                                                                                     (٧) إذا كالت و 4 4 6 4 6 س أعدادًا متناسبة ، فإن س مه
  ( 1,0 61,440 61,140 61,40 )
                                                                                                                                                   (٨) 🚣 🗝 ... وفي صورة عشرية ا
                                                                            (﴿) مستطيل طوله ٢ سم ۽ ومساحته ١٢ سم! ﴿إِنَّ النَّسَيَّةُ بِينَ طُولُهُ وَعَرَضْتُهُ ﴿
  (4:401:404:404:1)
  (41 641 640 641)
                                                                                                                                                                                                      / ····· - + (b)
   ( 17 6 6 1 A 6 6 1 7 6 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6 1 7 6
                                                                                                           (أ) في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتأليتين =
  (19 60 66 69)
                                                                                                                                                    (IF) المدى لمجموعة القيم 467676 هو
                                                             (19) إذا كان العلول في الرسم ٣ سم ، والعلول الحقيقي ٩ أمثار ، ﴿ أَمَارَ مَقَالَ مَقَالَ الرَّسَمِ -
   السؤال الثاني أعمل ما يلي ا
                                                                                                (الله يوم واحد ؛ ۱۸ سامة مدسد ؛ ١٠٠٠٠٠ ، الحي أبسط صورة ٤
                                                                                                                                                           (0) التناسب هو لساوى سيسس أو أكثر ،
                                        (١) معدل الإنتاج في مصلع ينتج ١٠٠١ علية عصير في ا ساعات - علية / ساعة ،
                         (V) إذا كان ٥٩ هو أكبر مفردات مجموعة ما ، وكان المدى ٣٩ ،﴿إِنْ أَصِفْر مفردات هذه المجموعة -- ،
```

ي إذا كان ثمن شراء ثلاجة هو ٠٠٤٠ جنيه ، وثمن بيعها ٢٦٤٠ جنيها ،

م ١١٥ لتر + ١٠٥ ديسم + ١٠٠ مسم . . . لتو ،

م إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ،فإن الشكل الناتج يكون م إذا كانت إحدى روايا متوازى الأضلاع قائمة ،فإن الشكل الناتج يكون م إذا كانت الشكل الناتج يكون

ري مكعب مساحة قاعدته ٢٥ سم ، فإن حجمه = . . سم ،

# الثالث الثالث أجب عما يلى :

مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصغوف الأول والثاني والثالث ٢٤٠ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين تلاميذ المهد التلاميذ هم كل صف .

و مندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ٥٠ سم ١٠ مم ٣٠ سم ، يُراد تعبئته بعلب من الشاى على شكل منوازى مستطيلات أبعاد العلبة ١٠ سم ٥٠ سم ٢٠ سم ، احسب أكبر عدد عمكن عن علب الشاس يمكن وضعها بالصندوق .

و رُسِمت خريطة بمقياس رسم ١: ٥٠٠٠٠، وكانت المسافة بين مدينتين على هذه الخريطة ١٤ سم، الوجد البعد الحقيقال بين المدينتين بالكيلومترات .

﴿ الجدول التالي يوضع درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

المجموع	-01	-1:	-4.	-4.	الدرجات
1	۲۰	70	7+	10	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

a service appearance on			
;		*	
has me many to the			
+ 1			
	~		
;			
			21 19 4
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		~	
	**		
			` /
		,	
			£
	1		
		4	

# (Ir) محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

```
السؤال: الأول اختر الزوابة المحيحة مما بين الموسين ا
(v +++ ++ : V+ # ; +++ ++ ; # )
                                                   (أ) التسبة بين ٢٥ 6 ١٥ في أبسط صورة عي
(4.5-7:4-4:7-7:4)
                                          (٢) النسبة بين ٥ كجم ٥ ٠٠٠ جم في أبسط صورة هي
(1-7-5-1)
                                                            (الله الا كان ي = ١٠ / ، فإنس =
(1+: 7+ 4: 4+ 4: 54 14: 4)
                                       الذا كان ا: س - ٢ : ٢ ، س : ح - ٢ : ٥ ، فإنا : ح -
(نُ) جبرار زراعي يمكنه حرث ١٦ فدانًا في ٤ ساعات ، فإن عدد الأفدية التي يحرثها نفس الحبرار في ٩ ساعات
106- 77- 57- 50)
                إذا كان العلول في الرسم - ٥ سم ، والعلول التحقيقي - ٥٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم -
( 2 - ; 1 = 1 - - - ; 16 1 - - ; 16 1 - ; 1 )
( المستطيل "المعين "المثلث "الدائرة)
                                                    (V) التعران متساويان في الطول في المربع و
( V . > * * * * * * £ * }
                                                                     1/1 ...... = Y A
(15+ 4+ A+ 6)
                                           9 إذا كانت الأعداد ٢ 6 ٨ 6 ٣ 6 س متناسبة ، فإنس -
(15- T -- 5V- 4)
                               . *
                                         ا مكعب مجموع أطوال أحرفه = ٣٦ سم ، فإن حجمه =
( 75 . . . 6 75 . . 6 75 . 6 75 1
                                                             ۳٫۲ لتر 🛥 .... مللبائر ،
(100 V= 76 0)
                                                 المدى لمجموعة القيم ٧ 6 7 6 7 6 9 6 0 هو
                                                       السؤال: الثالي أكمل ما يلي ا
                     🛈 النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه - ......
                         1/2 - 1 - 1/2 + 1/2 1 × (17)
                                                               المكعب له معدده عرفًا ،
                                [9] إذا كان المدى لمجموعة القيم ١ ك ١ ك ك 6 ك س هو ٧ ، فإنس -
                                                                    العمر من البيانات
```

# الثالث الثالث أجب عما يلى :

ما ما ما معلات الأجهزة الكهربائية للاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيها ، فإذا كانت نسبة مكسبه منها ٢ ٪ ، المود دمن الشداء .

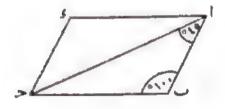
م اشترك اثنان في تجسارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الأرباح ، ٣٩٠ جنيه ، فما نصيب كل عنهما من الأوباح ؟

مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يراد صهره وتحويله إلى سباتك على شكل متوازى مستطيلات إلى الماده ٣ سم 6 عدم ما 19 سم ، أوجد عدد السبالك .

# الشكل المقابل :

ا حدى متوازى أضلاع فيه :

اوجد: ١٠٥٥). ٥٠ (١٥٥).



الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميلة في مادة الرياضيات:

المجموع	-01	-4+	-4.	-6.	الدرجات
1	10	٤٠	۳.	10	عدد التلاميذ

#### <sub>ارسم</sub> المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

The state of	المر بشاع		الدحد	الخالاة						1	
1	-	4 - 4	r -		41.	75.4	إحالت	-	1 4	- C - {	F
				ند ۽ سي				- Mary	4 2 2 4	-	j-
		1 .						44	7	- 3	E
											-1
							. 1		. 1		
7 7	+ *			1						_ 1	
											- 1
1		+ *	-	100				3.7		7 14	,
						7	- ,	7. "	l name		
	-	4 .	1	,	t. †			+ + -	- 1	1 1	
			ļ		L	-		-		e been	
		4	}	i i					3	1 3	
		5		ا ا سايان ويو	المحا	-		1 3			
The same of				1	7				2		
1 11	` i	1.	1	111	ļ ^				Pro P	1 " !	1
m = -	5 - 5		11 4 10	ja luga R	<u> </u>			j ,	de desagne .	- albay a	-
7		1 3	s S	100	f-,	( * :	( a )	19	1	j .	1
				- 5-	-				ş	A	-
		1	(-l)	1	3	Γ	1 .		ř.	1 .	١.
1			<u> </u>	<u></u>	.) 	j	L			£	1 3
1			4	1	1.			1 3			
1	1	1	i	1	1	]	1	Ψ,		1	1
- 4		- 4 A .	4 +	4 -	-	1	1	-	-	1	1
-	1	1	1		1.1	1	+	100	1.	4 .	1

## (١١١) محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

	إلسؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(C : N. 4 : 16 V : C. 6 C. : V)	
. ورنة / دنينة	المابعة كمبيوتر تطبع ٧ ورقة في ٥ دقائق ، فإن معدل أداء الطابعة -
(11, TO 4 ", "V 6 TO")	
(3/3/2487407)	ا إذا كانت ٧ ١٣ 6 س ٥ ٥٩ أعدادًا متناسبة ، فإن س =
( 174 ) 10113 3 47 417)	عَ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم، فإن حجمه =
اس الرميم =	فَ إِذَا كَانَ الطول في الرسم ؟ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ مترًا ، فإن مقيا
(1: 161: 161: 16	·
	وَ إِذَا كَانَ أَ: س = ؟ : ٣ ، س : ح = ٦ : ٧ ، فإنَ أ : ح =
	السترى يوسف جهاز كمبيوتر عليه خصم ١٠٪ من ثمنه المعل
( 1777 ) 1177 ) 1707 ) 1707 )	فإن ما يدفعه يوسف بعد الخصم - · · · جنيهًا .
(0,7 ) 7,0 ) 107 ( 1,0 )	۱۰۰ د دیسم = ۳۰۰ دیسم
(1:727:021:1121:0)	$ = \mathbf{r} \cdot \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} \cdot $
(167:167:161:7)	ن ٥٠ قرشا: ٧٫٥ جنيه =
5	ال فَى الشكل المقابل :
>_	ا ب د و متوازی أضلاع فیه :
( ** 6 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1	ق ( ∠۱) = ۲۰°، فإن ق (∠ ب) =°
مادة الرياضيات ٣٥ تلميذًا ، فإن النسبة	الله فصل دراسي عدد تلامينده ٤٠ تلمينًا ، إذا كان عدد الناجحين في
(10606AV,0615,0)	المثوية لعدد الراسبين =
(1:33/1:73π:13/π:1)	النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها =
ت - السف السادس الابتدائي - الفسل الدواسي الأول [ع]	الرياضية

## السوال الثانين أكمل ما يلي :

أم إذا كان مقياس الوسم > ١ ، فإنه يدل علمي

الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من

راً إذا كان من = ١٠ ٪ ، فإن س =

الله متوازی مستطیلات حجمه ۱۴ سم"، ومساحة فاعدته ۹۳ سم"، دیر ارتفاعه .

النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه \_

المدى لمجموعة القيم ٢٩ - ٣٢ - ٥٧ - ٤ - ١٩ هو

أُج إذا كان عدد البنين في أحد الفصول ١٥ تلميث . وعند لنت ٢٠ تنميسة ، والنسبة بي

أ ..... هو النسبة بين كمينين من نوعين مختلقين .

🖒 ٢٥٠ جرامًا : نصف كيلوجرام =

## السؤالُ الثَّالَثُ أَجْب عما يلى :

أَ تطعة أرض مثلثة الشكل ، النسبة بين أطوال أضلاعها ؟ : ٣ : ٣ . قيدَ كانَ محيطَ هذه القطعة ١٥ مترّ . أوجد أطوال أضلاع قطعة الأرض .

(أ) إناء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٢٠ سـ . مُلِقَ بالعسن الأسود .

أ احسب سعة الإناء من العسل .

س إذا كان ثمن اللتر الواحد ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .

🔞 اوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٥٢٠ جنيهًا . وكانت نسبة المكسب عا 🔞

🗇 في يوم البنيم تبرع مجموعة من الثلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه ، موضحة في لحسول التالي :

ليجنوع	-11	-4.	-Y	-\$	· -r	مبلغ التبرع
ç.	*	2	٦.	•	5	عدد المتبرعين

أ مثَّل البيانات السابقة بالمنحنى التكراري .

أكمل: عدد الثلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنبهات فأكثر = تنميذ .

# العالم محافظة بورسعيد ـ مديرية التربية والتعليم

مما بين المُوسين ا	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة
ل أبسط صورة ١٠	🚺 ۳۰۰ جرام : 👆 ۱ کجم ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱ افر
(10: 41.61:060:160:4)	
( الطول 6 العمر 6 الوزن 6 الأكل المغفل)	أ البيانات التالية بيانات كمية ، ما عدا
(56,1766,614)	اِذَا كَانَت اللهِ عَلَيْ س + ؟ = اللهُ عَزَانَ س + ؟ =
(" 176" may 3 47 may 3 47 may") ""	( ع) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن
(1:101:707:701:1)	ف إذا كان ا: ٧ - ٢ : ١ ، ٧ : ح - ٢ : ١
ى ١ : ٢ : ٣ ، فإن قياس أصغر زاوية في المثلث = .	(٦) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث
(°4.6°7.6°7.6°10)	
م 6 ٨ سـم ، فإن حجمه =	ن متوازی مستطیلات أبعاده ۱۰ سم 6 ۰ س
( ۱۰ ٤ سم ٢ ٥ ٠٠ ٤ سم ٢ ٥ ٠٠ ٤ سم ١ ٤ سم ١)	1 3 0
ا الحقيقي ٢٠٥ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم =	( الله عشرة طولها في الصورة ٤,٥ سم ، وطولها
(1:1062,0: *,7610*:161:10*)	
تبارات هي: ٢٩ ٥ ٣٣ ٥ ٧٥ ٥ ٠ ٤ ٩ ٣٦ ٥ ٢٩ ،	ا إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاخ
( 7	فإن المدى للدرجات =
5	🖒 فَى الشكل المقابل :
655	ا ب د ی متوازی اضالاع ، فیه :
(1A. (140 (80 (40)) >	قياس ( ∠ ا ح ک ) =°
غ ۷۲۰۰۰ جنیه ، وکانت نسبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبل
( YF - 15 % TTTT - % TEFAP & A - TE + )	فإن ثـمن البيع =جنيها .
م"، ومساحة قاعدته ١٦ سم"، فإن ارتفاعه =	الله إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ س
(\$7.6.6666)	
$\left(\frac{a}{A}6\frac{3}{a}6\frac{\xi}{A}6\frac{A}{A}\right)$	
Mar	ó
الرياشيات - المث المادس الايتدائي- اللمل الدراس الأول	

## السؤال الثانين اكمل ما يس ؛

- (ع) مربع طول ضملعه ٣ سم ، فإن التسبة بين محيط المربع وطول ضلعه =
- (م) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون
  - م ٢٠٥ ماليلترا = .... ماليلترا
- الم المعلق السويس على خريطة ١٥ سم ، وكان مقياس الرسم للخريطة ١ : ١١٠٠٠٠ ، فإن العلول العلول العلول العلول العلول العلول العلومة ١ : ١١٠٠٠٠ ، فإن العلول العلومة الم المحقيقي بالكيلومة العلومة المحقيقي بالكيلومة العلومة الع
- الماوية للراسبين = . .....
- - أ مصنع ينتج ٢٢٠٠ زجاجة مياء غازية في ٨ ساعات ، فإن معدل الإنتاج = . . زجاجة / ساعة .
    - (T) طول المجموعة = (المجموعة على المجموعة على المجموعة على المجموعة على المجموعة على المجموعة على المجموعة الم

## السؤال الثالث أجب عما ينى :

(م ١٧٥ فيراط : ١٦ سهمًا = ....

- اذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل ٣: ٤، وكان محيطه ١٤٠ سم، فأوجد مساحته.
  - المجرار زراعي يحرث ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ، أوجد الزمن اللازم لحرث ٤٢ هدالًا ،
    - (أ) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، مُلئ بزيت طعام .
      - 🥼 احسب سعته من زيت الطعام .
    - ﴿ إذا كان ثمن اللتر من زيت الطعام ٩,٥ جنيه ، احسب ثعن الزيت كله .
  - أ الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًّا:

1	المجموع	7-0	- ٤	- ٣	-5	-1	عدد الساعات
	٤٠	11	15	٨	٣	7	عدد التلاميذ

مثِّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى ،



## العليمية السويس \_ إدارة شمال التعليمية

The state of the state of the	السؤال الأول أختر الإجابة العجيجة مما بين القوسير
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(7676767)	**************************************
(1: 868: 104: 161:4)	﴿ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه -
(1:167:167:167:7)	25.05.000.25.000 = + + + + + + + + + + + + + + + + +
(°7710°1110°416°20)	في متوازى الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين =
(15070562)	( المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٣ 6 ٩ 6 ٥ 6 هو
(7.6.,.76.,767)	الله ١٠٠٠ ميم الله المساورة المسم الله
(0616465)	اِذَا كَانَ مِنْ عَلَى مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ
اسم ، يكون حجمه = سم" .	﴿ متوازى المستطيلات الذى أبعاده هي ١٢ سم ١٠ سم ١٠
(47.674.674647)	
المفضل 4 مكان الميلاد 4 العمر 4 فصيلة الدم)	البيانات المقابلة وصفية ما عدا (اللون
فإن مقياس الرسم =	إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول في الرسم ٦ سم ،
(1 : 161 : 161 : 161 1	)
(5261461567)	الأعداد ٢ 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 8 مي عوامل للعدد
عبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ،	الله عب من الجبن طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مك
(50640615060)	فإن عدد المكعبات الصغيرة الناتجة مكعبًا .
١٥ ٪ ، فإن الثمن بعد الخصم = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	الله عاسب السي سعره ٢٠٠٠ جنيه ، وعليمه خصم بنسبة ٥
(19.0611.0612.0614.0)	
	السؤال الثانين أكمل ما يلي :
	التناسب هو
4	(ف) إذا كان أ : س - ٣ : ٤ ، س : ح - ٤ : ٥ ، فإن ا : ح
	🖒 الجدول المقابل يبين درجات ٤٠ تلميدًا في أحد
الدرجة ١٠- ٢٠ -١٠	الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من
عدد التلاميذ ١٠ ١٣ ١٧	الله ٢٠ درجة = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ أ

## بيتمانات بعض الإدارات التعنيمية بالمحافظات ص

- الذا كان حجم متوازى مستطيلات ٩٤ مسم"، ومساحمة فاعارته ١٦ سم"، فإن ارتفاعه سم .
- المابعة كمبيوتر الوان تعليم ١٢ ورقة كل ٤ ساعات ، فإن معدل عمل هذه الطابعة ورقات / ساعة .
  - القطران متساويات في الطول في كل من ... ، و
    - · النسبة بين المبلغين ١٢٥ قرشًا و ٥ جنيهات -
- أ رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لأحيه هو ١٦٠ مسم ، عن طوله في
- علية من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم"، وسعتها ٢٩٩ سم"، بإن حجم الخشب

## السؤال الثالث أجب عما يني :

- المعتان من السلك النسبة بين طوليهما ٥: ٩، فإذا كان مجموع طوليهما هو ١٢٦ مترًا، اهسب طول كل قطعة منهما .
- الثالث ٢٠٠٠ جنيه، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٥٥٠ جنيها ، احسب نصيب كل منهم عن الأرباح .

#### 🖮 الشكل المقابل يوضح :

متوازی أضلاع فیه : ق ( $\leq$ 1) = ٤٠° متوازی

ام=٢ سم ١٤ اس= ٥ سم ١٠ ح = ٨ سم ،

احسب بدون استخدام أدوات القياس كلًّا من :

ا ق(∠ح).

ب محيط المثلث أب ح .

🗇 الجدول التالي يبين درجات الحرارة المتوقعة لـ ٣٠ مدينة في أحد أيام فصل الصيف :

1	المجموع	-££	-2.	-77	-75	^?~	37-	درجة الحرارة
	۲.	7	٥	4	٧	٤		عدد المدن

ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق .



# (١٠١ مداهظة القيون ، إدارة إطسا التعليمية

	المدوال الأول المر الزوارة الحديدة مما يين الموسين ا
	ر ا الله الله الله الله الله الله الله ا
(6:161:161:167:1)	
(1, 4, 5, 1)	ر في مراول مرفد ا درم و فإن مصده من مدم :
( العمر ١٥ اللون المفضل «الوزن «الطول)	( المهادات المقادلة كاموة ما عدا
(*: 14 A: V6 V : A6 T : 1)	(اً) النسبة بين ٤ أمار ١ ٣٥٠ ميم سر
6 المستطيل 6 متوازى الأضلاع ١٥ المريع)	( ألممين ( ألممين ) القطران متعامدان ومصحاوبان في العلول في
(11116 116 16 111)	(١) النسبة الماوية هي نسبة حدها الثاني
( > 6 < 0 = 6 غير ذلك)	(v) عدد أحرف المكعب [] عدد أحرف متوازى المستطيلات ،
نياس الرسم 🕳 🕠 👵	( ﴿ ) إِذَا كَانَ الْعَلُولَ الْمُعَادِيقِي ٦ أَمَثَارُ وَالْطُولُ فِي الرَّسِمِ ٦ سِم ، فَإِنْ مَا
(1: 16 1: 16 1.: 16 1:1)	
(A··· 6 A·· 6 A· 6 A)	( أُ ) مكامب طول احرفه ٢٠ سم ، فإن سعته الترات ،
(106 116 106 11)	(أ)مركز المجموعة ( ۳۰ – ۳۰ ) هو
(16,516,76 %)	(أ) إذا كانت ١٩ 6 س ٨ 6 ٤ كميات متناسبة ، فإن س مد
(0:765:007:765:0)	النسبة بين لم الله الله الله الله الله الله الله ا
(1560-614650)	/·· **(i)
	السؤال الثاني أكمل ما يني ؛
, pag + pandyels	الم الم الله الله عند المراب الطرفين = حاصل ضرب
	التر 🛥 ۱۰۰۰ میم" ،
نين: عدد البنات هي ٢:٢،	أ فسل دراسى به ١٥ تلميذًا ، فإذا كانت النسبة بين عدد الب
3 - 7	أ فإن عدد البنين - سسسس تلميذًا .
<b>y</b> .	Cas

الإدارات اللعليمية بالمعافظات المعافظات المعافظات

و المحد ٢٦ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد مد مد ساعات .

الما اساوت أبعداد متوازى المستطيلات ، فإنه يسمى

و في أيسط صورة ١

( النسبة بين عددين - العدد الأول :

ع الشكل المقابل:

ال حدى متوازى أضلاع ، فيه : ق ( عدا ) م ٧٠٠ إلى حدى متوازى أضلاع ، فيه : ق ( عدا ) م ٧٠٠ إلى ق



## اسؤال الثالث اجب عما ينى :

اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، فإذا كان مكسبه ١٠ ٪ ، أوجد ثمن البيع .

الثالث ٢٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية المشروع كان صافى الربح ٢٥٠٠٠ جنيه ، فها نصيب كل عنهم ٢ الثالث ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع

ا صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ٢٠٥ سم ، ١٠٥ سم ، فإذا مُلَى تمامًا بقطع من الحلوى على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، 19جد عدد القطع .

في حفل خيرى للاحتفال بيوم اليتيم تبرعت مجموعة من فاعلى الخير بالمبالغ التالية :

-4+	-A•	-V+	-7.	-01	المبلغ بالجنيه
٦	٨	1.	٧	£	عدد المتبرعين

مثَّل هذه البيانات باستخدام المنحنس التكرارس .

## ال محافظة بنى سويف \_ توجيه الرياضيات

	Company Of an extent of the local Columns
1.13.11.161	<ul> <li>إذا كانت الأعداد ٤ و ١ و ١٢ و س متناب ، باد فيعة س ٣</li> </ul>
· 201 · 4 · 2 : 1 · 4 : 1 )	أ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه م
( للون المفضل ، أورن ، العمر ، الهم	البيانات التالية كمية ما عدا
بن ارتفاعه = مد ،	و متوازی مستطیلات حجمه ۱۹ سم ، رمساحهٔ قاعدته ۱۹ سم ، و
.2.7.06.7)	
	: ﴿ إِذَا كُانِتَ إِحْدَى زُوايًا مَتُوازَى الْأَصْلِاعِ فَئِمَةً ، فَإِنْ الشَّكُلِ النَّاجِ
(مستطيلًا • مربعًا • معينًا • شبه منعين	
120-7:0-5:1-0:7)	💍 ه کجم : ۲۰۰۰ جم ــ ــــــــــــــــــــــــــــــ
(2 . 12 . 52 )	﴿ حجم المكعب الذي طول حرقه ٥ سم سم " -
( 63 . 72 / . 27	7 X
: 1. · . 4 · · . 1 [ · · . 2 · · )	و مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =
7-05-07-075)	🕀 ۲۰ ٪ من ۲۰۰ جنیه =جنیهٔا .
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الله الم
نياس الرصم =	﴿ إِذَا كَانَ الطُّولُ فِي الرَّسِمِ ٣ سَمٍّ ، والعُولُ الحقيقي ٩ أَمْتَارُ ، فَإِنَّ مَعْ
1:7-7:1-7:5-7:5)	TO THE PARTY OF TH
( V · A · 7/ · 2':	و مركز المجموعة التي بدايتها ٤ ونهايتها ١٠ هو
	السؤال الثاني أكمل ما يلي:
	7
	القالب هو تساوی أو أكثر .
	المدى لمجموعة القيم ١٥٧٥٥٥ و ١٥٧ هو
	الله إذا كان مقيلس الرسم > ١ ، فإنه يدل على
War.	
بالمنات المنا المدور الانتدار والمدور المدور المال	٠

sandaning heherem inspanishing individual a set of beautiful some the literary of all set GILALT WORK, A. Mak Many 10-1111 property of the service of the season of diale Corposed sold ford, the office of the of the or WHITE CAST CHANGE - Language of the property of the service of the se 190 " post of con a con shower health throughly british provided a S CHANN SHAM (MAS) book must car present whom & was 4500 ( 00 - ) 186 per 40 400 بدون امديهوام أموات انعراص المعلاء ا = (1 - 50 t الله معوماً منه ازى الأنون وابع أمن عندة -(أ) المحاريل المعالمين بوعريم في تعالى ١٠٠٠ والمرية عن أحدد الأعربين في مداده الراد Acre 1156 11.16 find Hazzin, history inch history

Green .

to the proper part contents action and appeal.

# المنية - إدارة مغاغة التعليمية

، القوسين :	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين
(574104047)	Achin hat Odni Olomi
المحمد ال	أَ إذا كانت الله على مان س مان س مان المان
(11,96,000 )	ا إذا كانت ﴾ = ش ، فإن س = المستطيلات الذي أبعاده ؟ سم ، ٣ سم ،
(0:1610:160:565:1)	Application and the state of th
معدل عمل هذه الطابعة = ورقات / دقيقة .	﴿ طَابِعة كمبيوتر تطبع ١٢ ورقة كل ٤ دقائق ، يكون •
(1.44.46.61.)	أ المدى لمجموعة القيم ٥٥ ٥ ٥٩ ١٥ ٢٠ ٢٥ هو.
(4.64.68068.)	7. — = <del>1</del> (3)
(1.: v60: v6v: 5.65.:v)	ر نی أبسط صورة ) ۲۰۷٪ = ( نی أبسط صورة )
( الطول 6 العمر 6 عدد الأبناء 6 الأكل المفضل)	البيانات التالية كمية ما عدا
(1:767:767:165:1)	(م) البيانات الثالية كمية ما عدا السلسة المالية المالية عنده = (م) النسبة بين المبلغين ٢٥٠ قرشًا : ٢٠ جنيه =
٢٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم =	(4) النسبة بين المبلغين ١٥٠ قرما ٢٠٠ بعي إذا كان الطول في الرسم ؟ سم ، والطول الحقيقي
(1: 161: 161: 161.:1)	الما الما المول في الرسم ٢ سم ٢ والكون الما الما
10.5. / 914. / 954. / 944.	في الله معالمة والمعالمة المعالمة المعا
(07.1670.607.607)	المجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في متوازى الأذ الم ١٠٠٠ مسم =ديسم
الشكل الناتج يكون	المان والمان المان
(مستطيلًا 6موبعًا 6معينًا 6مكمبًا)	الما الدا كانت إعدى روايا سواري الأصادع المعادة
	السؤال الثاني أكمل ما يلي:
بوع ، فإن معدل ما يشربه في اليوم الواحد هو	الله العصير في الأسب المن العصير في الأسب
	(10) • ١٢٠ ديسم =
	🗇 ـــــــــــ هو تساوى نسبتين أو أكثر ،
W	
الرياشيات، السف السادس الابتدائي. الفصل الدراس الأول	((r))

الم المسيد بون طول ضلع المربع ومحيطه ب

وامكاميه طول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه ... . سم" .

أم السمية بون العددين - إ - ا - - - : ا

رُي إذا كانت س ١٨٥ ١٨٥ ٢ كميات متناسبة ، فإن س ـ

## سؤال الثالث أجب عما يني :

و الدسم ثمن بيع مجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٢٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ ٪ . ، و الدسم بيض يتناول يوميًّا ملعقة دواء سعتها ٣ ملليلترات صباحًا ومساءً ، بعد كم يوم يكون قد تناول ٣٤٠ سم ٢٤٠ منك النسبة بين أطوال أضلاعه هي ٢ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه .

المجدول التالي يبين درجــات ١٠٠ تلميــــد في امتحان الرياضيات :

المجموع	-01	- ٤٠	- 4.	-51	-1.	المجموعات
1	١.	۲۰		50		التكرار

<sub>ار</sub>سم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

	7	4 1	-				
		1 1	1	1 - 1			112.0
	4 4 4	ļ.,,,,,			***   1 ^	****	
	i a	134	. 1	1 1	- F -	1 1	- [+
	*****			4		-	***
	\$ I	L.F.	. f i 1	454	14	1	1
2	LLi.	Jan. 1 .		4-11	1 10 10	<del>I</del>	2
1	I 4	1 - 1 -	1000	1-1	1 E -	1 1	
4.0	landi.	1		4	4.4		-
		( )	1 3	1 1	. 100		- 1
1	1 1		-1	. 12		[	-
are from-		1		1 1		11	
	1 1	1 e.		1			
		1 1		1 1			1
	1 - 1	I I		1 1			
	sample:	-		1 7	" 1 " "	1 44	1 1
	1	i .	1 1	1 1	- I		г
				<del></del>		4-4-	
1		1 !	1 .	1 4		. ,	i
		14	1-1-	4 500		n 5	
1			Dir.	1 :	100		4
-							
1		1 .	1 1	1 1		i	1
1	1.1.	I	1. 1.	Janes			
	. 1		1 ' 1			* 1	1
1 1	1		1 - 1	1			

# (Pi) محافظة أسيوط ... [دارة صدمًا التعليمية

<u>بن</u> ا	السؤالة الأول. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوس
( اللون ٤ مـ ١٥ الميان د م العمر ٤ فصيلة الدم	(١) البيانات التالية جمرهها وصغية فيما عدا
(1:1.6:1.1.1.1.1)	رأً) التسبة بين طول ضلع ملك متساوى الأضارع ومحيمله -
المربع 6 المستطيل 6 المعين 6 متوازي الأفهارع إ	(شُ القطران متعامدان وغير متساويين لحق العلول لحق
(10,1,1,0,10,10,10)	🌶 🕫 دیسم ۳ مه سانترا ،
(15.7.541)	المدى لمجموعة القيم ٧ 6 ٧ 6 ٩ 6 ٩ 6 ٥ هو
( 7, 0 0, 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ا کسر عشری ۱ ،
رث ؟ له النا م ساعات . ( ۸۵۷۵۹۵ ( ۸۵۷۵۹۵)	﴿ جرار يحرث ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ، فإن الزمن اللازم لحر
(AbV 60 6 7 )	إذا كانت 4 6 7 1 6 8 6 س كميات متناسبة ، فإن س -
(1:027:060:747:0)	و ۱۵۰ جرامًا ؛ ربع کیلوجرام 🗕 📖 👊
( المحيط 6 المساحة 6 الحجم و الطول }	السئتيمتر المكعب من وحدات قياس
( 24 may 9 32 may 9 212 may 9 213 may)	(ال حجم مكعب طول حرفه ٦ سم -
الحقيقى ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم	أُن إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم ٥ سم ، وكان ارتفاعه
(*: 1000: 701: 1710:71:4)	
	السؤال الثاني أكمل ما يلي :
	(سُ) كل ما يشغل حيزًا من الفراغ هو
	🖒 ۱٫۵ لتر + ۱٫۰ دیسم۳ + ۲۰۱۰ سم۳ 🖚 ۱٫۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	%
	📆 محيط المستطيل 🖚 🗥 · · ·
Na	L.

معودي الأحديث كال والودادين متعليلتين 6 ] [ il ] health who which you

# S CHILLIAN CHAIL CHILL

بليل الإدرية دون أطوال أند. لا مد هي ٢ : ٢ : ١ ، فإذا كان مصيطه ٥ مدم ، فاجتنب أطوال المدادة ،

Coplant , Jan 18

ويوب من النعون طول سرفه ها سم ، يواد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ، احسب عدد , by boll cliedas

. إيسيد، ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ × • • ٧٤٠ جنيه • وكانت نسبة المكسب ١٤٪. المعدول الصالي يبوس درجات ١٠٠ تلميل في سادة الرياضيات:

(4.,20)	01-61	-4.	- 4.	-11	الدر حات عدد الشار ميذ
1	10	\$ 1	7.	10	عدد المتلامية

ارسم المنحنص التكرارس لهذا التوزيع .

1" 1"		111	I			1, 10	July.
115.15	.,	11	1 .]':	120	, '		
		1	1	1	Ì'• •		
						"	1.1
	334 34	10	, or p	,		P ?.	1 "
				1			1.
						4	1
, ,,							- 0
				1		- 1	1.
+ 1 +1	,			1	.	1 1	
	, '				1	1	
;							
			1 1	1 . 1	1	(1)	1 . 1 (1)

A الوفياطينيانة و المصنف المستان وعلمائد اين. • الخطيسة المفوانسم الملوك. ك

# التعليمية حافظة سوهاج التعليمية

0	السؤال: الأول، اختر الإجابة الصحيحة مما بين العولا
(0:168:167:165:1)	النسبة بين ٥٥٠ قرشًا : ٢٠٠٠ جنيه =
(15456768)	المدى لمجموعة القيم ٧ 6 7 6 7 6 9 6 هو
(A. 640 68 - 650)	% elizabeterraniater = T
٥٥ سم ٥٠ هم ٥٠ مسم ٥٠ و٠، ديسم ٥٠ و١٠ ديسم ١	) هر؟ لتر = ۴,0 E
ابعة ــورقات / دفيقة .	﴿ طَابِعَةُ تَطْبِعِ ٥٠ وَرَقَةً فَي ٤ دَقَائِقٌ ، فإنْ مَعَدُلُ عَمَلَ هَذَهُ الْطَ
(A. 6A 60 6 E)	
( اللون 6 العمر 6 مكان الميلاد 6 الجنسية )	أ البيانات التالية وصفية ما عدا
س هي	V قيمة س لكي تكون الأعداد التالية متناسبة : ٢ 6 ٨ 6 ٣ 6 ٠
(77.614.69.680)	<ul> <li>في متوازى الأضــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
نان الطول الحقيقي لأحمد هو ١٦٠ سم، فإن طوله	﴿ وَ رَسِم عَمْرُ صُورَةً لأَخِيهِ أَحْمَدُ بِمَقِياسَ رَسَمَ ١ : ١٠ ، فإذا ك
(7606261.)	في الصورة هوسسسسس
(21317347314)	· العدد التالي في النمط ٣ 6 ٩ 6 ٧٧ 6 ····························
( ***	ال ۱۲٪ من ۲۰۰ =
، ، فإن حجمهسسسس سم ،	أ متوازى مستطيلات أبعاده هي ٢ % ٣ % ٤ من السنتيمترات
(1037377301)	
دد البنات يساوى ٢١٠ بنات ، فإن عدد البنين	إذا كانت النسبة بين عدد البنات وعدد البنين 7 ، وكان ع
(T 6 To. 6 To. 6 V.)	= سستامیدا ،
	السؤال الثاني أكمل ما يلي :
	الله البيانات الإحصائية إلى بيانات كمية وبيانات
	(1) إذا كان الطول في الرسم يساوى ٥ سم ، والعلول الحقيقي
·	أَلَى النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه -
	\$ •
- الرياشيات - السف السادس الايتداش - القصل الدواسي الأول	(rvr)

، الإدارات التعليمية بالمحافظات ،

الهيوازي مستطيلات حجمه ٧٧ سم ومساحة قاعدته 4 سم؟ ، اوتفاعه ح

. إذا القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في

الله النسبة بين ا . ١ - ٢ : ١٥ م ح - ٥ ٢ ، ١٥ النسبة بين ا ح - ١ م ١٥ النسبة بين ا

إِلَهُ كُواةَ لَمَنْهَا ١٢٠ جِنْيَهَا ، وعليها خصم بنسبة ٢٠٪ ، الإداثمن المكواة بعد الحصم -

م النسبة بين فدان و ١٢ قيراطًا -

أَن الشكل المقابل :

إذا كان أ ب حدى متوازى أضلاع ، فإن :

س ر∠اد ح) = ....

> 60

## استؤال الثالث أجب عما يلى :

النسبة بين أعمار أسيل إلى سجى إلى مريم ٤:٦: ٥ وكان الفرق بين عمر أسيل إلى سجى يساوى المساوات ، أوجد عُمر كل من أسيل وسجى ومريم .

(أ) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، تم تعبئته يزيت طعام ، أوجد سعة الإناد باللترات .

أنهرض شركة للأجهازة الكهربائية تليغزيونًا بمبلغ ٢١٠٠ جنيه ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة ١٢ ٪ . اوجد ثمن شراء الشركة للجهال ،

الجدول التالي يبين درجات ٩٠ تلميذًا في امتحان مادة الرياضيات:

المجموع	70-	-5.	-7.	-6.	الدرجات
٩.	۲۰	۲.	50	10	عدد التلاميذ

إرسم المنحلى التكراري لهذه البيانات .





## امتحانات متعددة التخصصات ٢٠٢١



محافظة القاهرة .. إدارة جدالق القبة (1)

أحب عن الأسناة التالية في الأماكن المخصصة لها :

#### : jelihil . Jane

أشرق الصبح فهزوا الناثمين سالم البنية مقدامنا قويسا

يا شباب العلم في الوادي الأمين مصبر ترجو منكم جيسألا فتؤسا

#### اختر الزجابة الصحيحة مما بين القوسين :

 ١ عزوا النائمين ٩ يدل على : ( التفاؤل والأمل - النشاط واليقظة - دقت ساعة العمل - أيقطوا الكسائي) ( مدينة - واد - جمل - بلد إ

(F) و الجودي و اسم :

( هلاكًا - خوفًا - رعبًا - سعيدًا ) (m) المراد من و بُعدًا ع : ( الرياض - عدن - مصر - ليسا)

ر ع أتى التاجر للخليفة من :

( السريع - الصحيح - الجرىء - البطيء) ره) مرادف و الصالب ؛ : ( الكسل - الفشل - الثقة بالله - الكذر)

(أ) سمات الإنسان الناجع:

(قاسى الطبع - متكبر - متواضع - مبسم) (v) من صفات الشيخ أحمد أبو خضر: (مفرد - جملة اسمية - شبه جملة - جملة فعلية)

ه المجتهد يحترم زملاهه ٤ نوع الخبر:

(٩) وظلت الممرضات ساهرات و خبر ظل منصوب وعلامة نصبه :

( الفتحة - الألف - الكسرة - الضمة ) (أسدًا - أسدً - أسد)

🕦 كأن الجندى :

#### ثانيًا ؛ الرياضيات

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(T:1.1:T. £:1.1:£) (10., 10..., 10..., 1,0)

اع کو او ما ما ما استانتر .

(0704 5704 5504 150) س ۷۵٪ من ۲۰۰ جنیه = سسسس جنیها . ( C. V. 7. 0)

(E) المدى لمجموعة قيم ٢ 6 0 6 7 6 7 6 8 هو .....

(۱:۱.۱۰:۲:۱۰ د ۲:۱۰ د د ۲:۱۰،۱۰: ح - ۲:۰،۱۰:۱۰ د - سسس (۲:۲،۲:۱۰:۱۰) و د ۱:۱۰) و د ۱:۱۰)

آ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة ، فإنه يسمى ....

( مربعًا ) معينًا ، مستطيلًا ، شبه منحرف ) (11.150,5.,50)

V مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = .....سسسسسسسسم" .

افزهاشیات - ایست السادس الایددار. - اقلعش اهوامس افاؤل



## إز الدراسات الاجتماعية

## رقل اللجابة الصحيحة مما بين القوسين إ

(١) تزيد مساحة الأراضي الزراعية في

عن ٥٥٪ من جملة المساحة الزراعية في مصر .

( الدلتا - الوادي - منخفض الفيوم - الواحات )

(r) أحد العوامل البشرية لقيام الصناعة : ( المواد الخام - الغاروف المناحية - السوق - مصادر الطاقة ) (۱) يولى المماليك حكم البلاد عقب الهيار الدولة : (۱۱)

( الفاطعية - الأيوبية - العياسية - الأموية ) (ع) أبحرت الحملة الفرنسية من ميناه .. . في ١٧٩٨م ، ( دمياط - طولون - الإسكندرية - رشيد )

إينانا العلوم

### اظر (الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

نبوتن ،
 نبوتن ،

(0111-011-01-0) (٢) خاز يستخدم في صناعة المياه الغازية : ( الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - بخار الماء )

(m) يتم تعلهير الترمومتر العلبي باستخدام: ( الماء - الكحول الإيثيلي - الزلمق - البنزيين )

(١) العضو المستول عن رد الفعل المنعكس:

( المخيخ - النصفان الكرويان - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي )

#### اللغة الإنجليارية

#### Choose the correct answer from a, b, e or d:

(1) We ..

d. opening c. opened b. open a opens

(2) How can I

d. helped c. helping b. helpa a help

(3) Was there a bank behind the hotel?

Yes, there

c. did d. have b. was a were

(4) How .... - cups of coffee did you have?

d. often c. old a much b. many

5 Sorry, we're out .... ... cherry.

d. of b. out c. from

### محافظة الإسماعيلية ــ إدارة جنوب

#### أولًا : اللغة العربية

أُولًا القراءة : من موضوع « المنصور والطيور » :

« بينما كنت أعمل تحت نخلة إذ سقطت أمامي الصرة فأخذتها وراقني منظرها ، فقلت : إن الطائر اختلسها من مكان ما ، فاحتفظت بها حتى أعرف صاحبها » .

#### أخُتَر الْإِجَابِةَ الصحيحةَ مما بين القوسين :

- (ا) معنى « راقني » :
- (٢) مضاد و احتفظت ٥ :
- (۳) كافأ المنصور الرجل:
- E كلمة 1 نخلة 1 تعرب :
- ( ) وُلِدَ على مبارك في قرية :

سالم البنية مقدامًا قويًا

#### ثانيًا المحفوظات : ( من نص كن قويًّا ) :

مصر ترجو منكم جيلًا فتيًا لا ضعيفًا خائر العزم عييًا

#### أخُتَر اللَّجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 🕕 معنى « مقدامًا » :
- 🕝 مضاد « الذل » :
- (H) جمع ( جيل ) :
- 🖹 ﴿ يا شباب العلم ٤ :
- © تحتاج مصر إلى الشباب:

#### (عائمًا - شجاعًا - قويًّا - ضعيفًا) (العزة - النشاط - القوة - الخضوع) (جيال - أجال - أجيال - جلائل) (تعجب - نهى - استفهام - نداه) (الضعفاء - المرضى - الأصحاء - البخلاء)

( ألزمني - أعجبني - أخافني - أقلقني)

(ضيعت - خبأت - صنت - أرسلت)

( لخيانته - لذكائه - لغبائه - المانته)

( فاعلًا - مضافًا إليه - مبتدأ - خيرًا)

(الكوم والخليج - أبو كبير - برنبال الجديدي

#### ثانيًا ﴿ الرياضياتِ ا

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

امستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٣ سم ، فإن النسبة بين عرضه ومحيطه = .....

(17:76 17:06 7:06 0:7)

القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .....

(المربع المعين المستطيل المتوازي المستطيلات)

﴿ إِذَا كَانَ الطول في الرسم ٨ سم ، وكان الطول في الحقيقة ٨ أمتار ، فإن مقياس الرسم = .....

(1..:161:1..61.:161:1.)

(۱۸۵ ۲۱۲۵ ۳۲) حجم المكعب الذي طول حرفه ٦ سم يساوي ......سست سم ٠.

## t essentiable case be to the age with the playing the

from the end of the section of the s lerrors which as is being is go to ten all plants ten susch job les (f) (A) الم دهر عدل أمهر العدم ع المصرفين إلى الأد عاله الم. المال

( eletions forther bear thing : when thigh ner things) وها المناه الأف علواء القرد في هي دوهم، ﴿ وَهُ السَّمِ الْمُوالِدُ مِنْ الْمُرَادُ فِي الْمُوالِدُ الْمُوالِدُ

## aglal (this

## the lifety Hear so it ist, lineman . .

(1) ول الأل التي حديثة م في مصاعة العربيوسران مع (es. P grate plant landill) (7 AV 1.14 7 YA 1.913

(ع) يعمد هاد المجارة عمد في الهواء المجوي هي إ

راقا) من الدهام و و درو و ما المر ١٠ مه مه المدر ( Homewood H. S. E. H. Sing Harbert

(8) ومنهم عمليه على معلم الأرض الانتجام فرنون ورده على متعام الأرضر

(Pupil Pople Pople Prople)

## واصلنا واللغظ الانتعاماء

#### I receive the content tomaning broken, by to to the

#### 1) I can beneful becauteful that

il bank. N GINATHA to liberary. 6 park.

2. SHE MAINTHING : . . . . . HING

A Wanta di wendhu to whilef O. WOLD

( Sheek (RG) that lawfolded by

A PHYTIGANT b. myself 6 Voternell. d herself

A PER GOING TO HOW are I have a toolbache.

# Shine Niller b. dentief 6 accept d farmer

there a hank behind the echool last year?

A VIETE 6 16 d Are 6. Was



# ربر /معاطفة الإسكندية .. إدارة وسط التعليمية

مور موسورة مرسيس مدين المستقبل عليه ألا إستسلم لها وهو يتطلع إلى المستقبل ويحلم بالنجاع ، « بواحد الرّسان عي مراحل حياته عقبات كالبرة وعليه ألا إستسلم لها وهو يتطلع إلى المستقبل ويحلم بالنجاع ، Copourghitt operated to a could be to the part ( لغرات ~ عقوبات ~ صعوبان } والموادف كلدة وعليات و الما ( الفشل - التفوق - الأمل) كتب كندة ( صبح ) أو كلمة ( عملًا ) أمام العبارة التالية : « الناجح بملك دومًا قدرة على الابتكار » : explosed exection to a contract the past for ( أمر ~ توكيد - نهي) () و ان رس نفلور رحيم ﴾ أسلوب : ( تضاد - ترادف - نقارب) () و مجم اها - مرساها ، برنهما : ( اليأس - الغفلة - النشاط ا رس و فهزوا الدشمين ، تعبير يدعو إلى : 😉 لختر الإجامة العميمة مما بين القوسين :

( مفرد - جملة اسمية - جملة نعلية ) ر) و انتفاقة فو شدها كثيرة النخير نوعه : ( ماهرون - ماهرين - ماهران ) (ع) و أضحى تعبيران ...... ١٠٠٠ ( القادرون - القادران - القادرين) رت د نعل ..... وحماد ، . ( اسم إن - مفعول به - خبر كان )

么 د يهدد الجهل مسيرة التنمية ٢ كلمة د مسيرة ٢ منصوبة لأنها :

#### تانية والزياضيات

(1: 867: 165: 161:7) ﴿ ﴾ النسبة بين ١٦ قيراطًا و١ فدان = آ إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ( ٣٠ 6 ٢٠) ، فإن المدى = ...... ( ٥٠ م ٢٠ ١ ٢٠٥) (الا مكعب طول حوفه " سم ، فإن حجمه = -- -- سم" . (عَ إِذَا كَانَ الْعُولِ فِي انْرسم ١٢ سم ، والطول الحقيقي ١٢مترًا ، فإن مقياس الرسم = ...... : ..... (1 .. : 16 1 .: 16 1 : 16 1 : 1 .. ) (1606 V6 1+) ر أوذا كانت ٢ 6 ٥ 6 7 كس كميات متناسبة ، فإن س = ..... (15.61.614.64.) (آ مجموع أي زاويتين متتاليتين في متوازى الأضلاع = ...... (506 VOG 1506 10)

الوجانشيات - النسف السنادس الإيتشامر - القيمل المتوامين الأول



# فإنداسات الاجتماعية

( القطن - القمع - البنجر - الكتان ) ( السوق - المناخ - الموقع - المواد الخام ) ( أوروبا - أسيا - أفريقيا - أمريكا ) ( نابليون - كليبر - مينو - نلسون )

## polalisti

( فو كفنين - الوقمى - الزنبركى - فو كفة واحدة )
( النحاس - الألومنيوم - الحديد - الزجاج )
( الماء - الكحول - الزئبق - الزيت )
( البروتينات - الدهون - الماء - النشويات )

() أداة لقياس الوزن هي الميزان :
(ع) أسرع المعادن توصيلًا للحرارة :
(ع) السائل المستخدم في الترمومترات هو :
(ع) يكون النيتروجين أهم جزء في :

## مرفا: اللغة الإنجليزية

#### Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 He is going to the	to have a haircut.	•	
a. barber's shop	b. grocery store	c. hospital	d. bank
2 My mother is a good -	she cooks well	l.	
a. doctor	b. chef	c. teacher	d. vet
3 Ithe m	noney at home, so I ran back	to get it.	
a. forget	b. forgot	c. forgets	d. forgetting
4 They usually	a sports car.		
a. drive	b. drove	c. drives	d. driving
⑤ How	loes he feed the birds?		
a. many	b. much	c. often	d. far

# مراجعة ليلة الامتخان

السنوان الدون المستوان الفرائد المجابة الصحيحة مما بين المهوسين:  (1) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ٢: ٣: ٤، فإن قياس أكبر زاوية في العلث =	
( ) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ؟ : ٣ : ٤ ، فإن قياس أكبر زاوية في المثلث =	الْسُوْالِ الْأُولِ الْإِجَابِةُ الصحيحةُ مِمَا بِينَ القَوسِينَ :
(1) باع تاجر بضاعة بمكسب ۱۱ ٪ فإن النسبة المتوية لثمن البيع =	(1) إذا كانت النسبة بين قيار إلى والمراج و $(20, 20)$ فإن قياس أكبر زاوية في المثلث =
(۱۰ عرب المعلق	(%, 6°1, 6°1, 1)
(1) البيانات المقابلة وصفية ما عدا	را باع تاجر بضاعة بمكسى ١٠ / خان ال ترال من تاهم الربع = لا الم ١١١١ م من الربع =
(اللون المغضل 6 مربعا 6 معينا 6 شبه منيون) (اللون المغضل 6 مكان الميلاد 6 الطول النواز و إن النواز المغضل 6 مكان الميلاد 6 الطول النواز و إن النواز و	(۳) إذا كانت احدى زوارا مترازي الأن احد يناه ترازي
(اللون المفغل ع مكان المعابلة وصفية ما عدا	المستطيلا على معيدًا في الأطباع فالمه فإنه يسمى
( ) إذا كان الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل	(ع) البيانات المقابلة وصفة تروارون المناف الممالاد) المان المناف الممالاد) المان المانات المقابلة وصفة تروارون
(1) سيارة تقطع ٢٨٠ كم في ٣ ساعات ونصف ، فإن معدل سرعة السيارة =	( اللول العلمان و عدد الطول العنوان ا
(۱۰ ۱ ۱ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	ال سيارة تقطع ١٨٥٠ خ سيارا در
(۱۰۲۵ ۲۰۷۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۰۲۵ ۲۰۲۲) (۱۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲۲) (۱۰۲) (۱۰۲) (۱۰۲	ب سيرو علي ١٠٠١ دم في ١ ساعات ونصف ، فإن معدل سرعه السيارة = سنسسس كم / ساعه .
(A) 345 (1-20 angliz) (Anmidalkto	(47 (V1 6 V0 6 N1 )
(P) المدى لمجموعة القيم ٣ / ١٥ / ١٥ / ١٥ / ١٥ / ١٥ / ١٥ / ١٥ /	(William)
(1) مقياس الرسم	(> ، < ، عدد احرف المعتطيلاتعدد احرف المكعب . (> ، < ، ء ) المدى المحدد وقالت على المديد المحدد احرف المكعب .
(1) النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه =	(١٠٧٥٤٥٨) معجموعه الفيم ٢٥٨٥٥٨ هو
(1:161:16) (1) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٠ سم يكون حجمه =	(١) معياس الرسم يدل على تصغير . (١: ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
(1) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٠ سم يكون حجمه =	
(۱۰۱۵ ۲۰۰۵ ۱۵۰۰ ۱۵۰۱ ۱۵۰۱ ۱۵۰۱ ۱۵۰۱ ۱۵۰۱	(1:161:161:767:1)
(۱۰۰۵، ۱۲۰۰۵) إذا كان ثمن سلعة ما في محل ملابس ٤٠٠ جنيهًا، وأصبح سعرها أثناء الأوكازيون ١٨٠ جنيهًا، فإن النسبة المثوية للتخفيض =	(۱) محعب مجموع اطوال احرفه ۲۰ سم یکون حجمه =
	· ·
فإن النسبة المثوية للتخفيض =	
(1) مجموع قیاس زاویتین متتالیتین فی متوازی الأضلاع =	and the state of t
(1) الثانى المتناسب للأعداد ٢ ١٨٥ ١٥ هو	
(10 17 6 18 0 6 7000)  (10 17 6 18 0 6 7000)  (10 18 0 17 6 18 0 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
(۱۲۰ متوازی مستطیلات مساحة قاعدته ۲۰ سم ، وارتفاعه ۳ سم فإن حجمه =سم۳ ، وارتفاعه ۳ سم فإن حجمه =	1
(۲، ۲۱ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲	
( ۱۰۰۰ دیسم ۲ ۵۰۰۰ دیسم ۲	(۱۸) متوازی مستطیلات مساحة قاعدته. ۲۰ سم؟ ، وارتفاعه ۳ سم فإن حجمه = سم٣ .
Was de la constant de	(.2133137737)
No.	الم
الرياشيات - السند السادس الابتدائي - اللمل العراسي الأول الم	
	الرواضيات - السند السادس الابتدائي - الفصل العراسي الأول ال

```
ع) إذا كان ارتفاع عمارة في العبورة ٣ سم ، وارتفاعها الحقيقي ١٨ مثرًا ، فإن مقياس الرسم -
 (71.107:107:1:161:1)
                                                                                                                                    ني د ساعات : أ ؟ يوم سر . . :
 (1: Var: Aal: 4av: 5)
                                                                                                          مكمب مساحة قاعدته ٤٩ سم؟ ، فإن حجمه -
 ( TIVALLY . LA . PLP)
                                                                                     إذا كان س نصف ص ، ص ضعف ع ، فإن س ؛ ع - ... .. ؛
  (1:127:141:141:1)
                                                                           الم اودعت سارة مبلغ ٥٠٠٠ جنيه في بنك رفائدة سنوية نسبتها ١٠٪
                                                                                                    فإن المبلغ الكلى لسارة بعد سئة - جنيه .
 (21.1.41.44.141.141.11)
                             م متوازى الأضلاع ال ح و فيه ق ( \ ا) + ق ( \ ح ) - ١٤٠ ، فإن ق ( \ ) -
 (11.61.611.6V.)
 أُم مئذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، وظهر ظلها في لحظة ما ٣ أمتار ، فإن ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ أمتار في نفس
                                                                                                                                                 اللحفلة = ..... مترًا .
 (22271211333)
                                                                                    النسبة بين عدد البنين وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٢:٧،
                                                                                                  فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = .....
 ( E: T. 1 . : T. T : E . T : V )
                                                                                                    أُم إذا كان ١٢ ٪ من س = ٣٦ ، فإن س = ....
 ( *** 650 * 64 64 * )
                                                                                                                                     ١٥١١ مم = .....ديسم
 (70670-67,06-,70)
                                                                                                                                                      1. .... = So : T (P.)
 ( .7132,1321321,0 )
                                                                                              🧥 ......هو المقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين .
 ( النسبة ٤ التناسب ٤ مقياس الرسم ٤ المعدل )
                                                                                                                      الله عبراطًا: ١ فدان = ..... : ....
(7:167:161:161:5)
( > 6 = 6 < ) من حالة التناسب يكون حاصل ضرب الطرفين ...... حاصل ضرب الوسطين .
                                                   🕪 على خريطة مرسومة كل ١ سم يمثل ٥ كم ، فإذا كان البعد بين قريتين 👆 كم ،
                                                                                                فإن البعد بينهما على الخريطة بالـ « سم » -- .....
(1 · · · · 605, · 61 · · · 6 1 )
(٣) القطران في المعين يكونان .....
( متساويين في الطول 6 متوازيين 6 متعامدين 6 متعامدين ومتساويين في الطول )
                                                                                                                    اِذَا كَانَ اللهِ عَلَى مِ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى
(5.6506.,060,V)
                                                                                                                                                (A) \frac{7}{2}: \frac{1}{2} = \frac{1}{2}: \frac{1}{2}: \frac{1}{2} = \frac{1}{2}: \frac{1}: \frac{1}{2}: \frac{1
                                    (T:16A:161:E61:A)
                                                                                        (7666064)
```

```
Astall Analysis
```

```
114. 4 110. 114. 4 111
                                                                                                               promiting the superior of the state of the s
[ ال تتهوي والوشر واللمر والمهرام]
(16.41.11.14)
                                                                                                                                                                    to Migrily fort to a grantiff
                                                                                  on to annually a could be to target as to do annuall all to could talk the
(11) + 611 + 611 + 611 + 611
                                                                                               en gradiquation l'altabel garance eils e pers 4 au per el aber quait e (6).
(*: 11 * + : 1 * 7 ! ! Y * 7 ! ; *)
                                                                                                                      I I to the a word full in the
(1,4 = 4,1 = 111/4 = 11/4)
                                                                                                                                                                                    a family of the fo
                                              الإسلام والإيلام والمراوي الدرية المراوي و المراوي و المراوية و المراوية و والمراوية و والمراوية و المراوية ال
                                                                                                                                                             1 ft. al. mit eine geft
                     مر من المراج من من المراج و من المراج و
(1:1.1:1:1.1:(.V:1)
 ( المومنية « المساحة » المعجم » الطول )
                                                                                                                                                  الما المور الديام والاراد المارة المرادي
                                                                                     مسطهم وأينسا المسلم وبإلا و " إن يه لا و و ما ما المحمد وفاه الإ (فق)
(110 1110 1110 61)
                                                                                                                                          السؤال الثاني أعطر ما يامر ا
                                                                                        (أ) الغطران متساويات في العاول في كلُّ من ......
                                                                                                                                 (١٠٠) إذا كان مقواس الرحم > ١ و فإنه بايل على
                                                                                                                                                   1-% 1%601%41(E)
                                            وه) حاية فكاهية فصطوعة فان المعلمية حصوفها المعارجون ١٠١١ سيم؟ وصعتها ٧٥٩ سيم؟ «
                                                                                                                                          فإن حجم الخلصية به ١٠٠٠ سم
                                                                                           (أ) الفرق يين أكبر مفردة وأسفر مفردة لمجموعة من القيم يسمى
                                                                                                                                       (١٤ كان ي م إ ما إ مان ها، إسمي
                                                                                                  ﴿ ﴿ ﴾ العمر من البيانات - بينما فصيلة الدم من البيانات -
                                                                                                                                           to be one than to be first of (4)
                                1(141)
```

Washing to the street of the s
Shi to the little to the
م و و و من م ۱ ۱ اموراده مدداسه و وال من سه
Many -
را كانت الرسم " المان لمون لمواه اللاجة هو ١٠٤٠ جذبه ، والمور بيه في ١٩١١ جذبه ،
7
by the state of th
يدر ووس المحال في النمط ( المحال ) المحال ا
ري المامل على المامل ع المامل على المامل على ا
راعه ملليانزا = حسم . ۸ د ۲ مم " = ديسم" . د له له مسم ، فإن حجمه =
مری مم تصوفه از مرفعه از مربعه از مربع ا
ري ب هون عرف المدى +
المدد المجموعات المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة على طول ضاحه = : : : : : : : : : : : : : : : : : :
$\frac{1}{ x } \text{ Sio } \frac{1}{ x } = \frac{1}{ x } + \frac{1}{ x } \text{ Sio } \frac{1}{ x } = \frac{1}{ x } + \frac{1}{ x } \text{ Sio } \frac{1}{ x } = \frac{1}{ x } + \frac{1}{ x$
ر از و والالها في المستورات المستري المسترين المسترين المسترين المسترين المسترين
١٨ شهرًا: ٤ سنوات - سسس : سسب
م. المبرر المبرر المرازي الأضلاع المرادي المرازي الأضلاع المرادي المرازي الأضلاع المرادي المرازي المرازي المرازي الأضلاع المرادي المرازي المر
ع مرازي المستعملات = سسسس × سسسس
المجم سوري محيط قاعدته ٢٦ سم ، فإن حجمه =
النا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ١٩، ٣٩، فإن المدى =
إن وراد النسبة بين طول المستطيل إلى عرضه ٣ : ؟ ، وكان محيط المستطيل ٤٠ صم ،
نان مساحة المستطيل =
1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 ×
<ul> <li>إذا كانت أبعاد متوازى المستطيلات ٥ ، ٤ ، ٣ سم ، فإن حجمه =</li> </ul>
البيانات الإحصائية:وو
ا النسبة ٢ : ٣ هو
النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني
الزوايا الأربعة قوائم في كل من ، و ، و المستسسب
الله المانت النسبة بين طولى قطعتى قماش ٩: ٥، وكان طول القطعة الأولى يزيد على الثانية بمقدار ١٢
فإن طول القطعة الثانية =مترًا .
VLV

🝘 مكواة سعرها ١٣٠ جنبهًا وعليها خصم بنسبة ٢٠٪، فإن لمنها بعد الخصم 🗝 💮 جنبهًا .
(A) النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها :
🙉 إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فإنه يسمى
(٤) ٥٥٠ قرشًا : ٧٫٥ جنيه = :
(ق) رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠ فإذا كان الطول الحقيقي لأخيه ١٦٠ سم ،
فإن طوله في الرسم = .
متوازى الأضلاع أب حرى فيه ق ( ∠ 1) = ٢٠°، فإن ق ( ∠ ح ) =
إذا كان ا = ٣ ، أ + س = ١٥ ، فإن ا : س = : يسسس : والله عنورة )
وَقَا إِذَا كَانَ حَجِمَ مِتُوازِي المستطيلات ٤٥ سم٣ ، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٣ سم ،
فإن ارتفاعه = مسمده سم
😥 الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كلُّ من و
وَ اذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها س : ٥٥ ، فإن س =
😥 مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعداه ٦ سم ، ٢ سم ،
قإن النسبة بين مساحة المربع إلى مساحة المستطيل =: :
السؤال الثالث أجب عما يلى :
[ ] إذا كان مجموع عدد تلاميذ الصف الأول والثاني والثالث في مدرسة هو ٢٤٠ تلميذًا ، وكانت النسبة بين
المراحل الثلاثة ٥: ٤: ٣ ، احسب عدد التلاميذ في كل مرحلة .
ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولى تنتج ٠٠٠ متر من القماش في ساعتين ، والثانية تنتج ٢٠٠ متر من القماش
في ٢٠٠١ ساعة ، حدد أس الماكينتين أكثر كفاءة .
( الله على أولاده مبلغ • ٤٥ جنيهًا ، فإذا أخذ الأول ثلث المبلغ ، وقسَّم الباقي على الثاني والثالث بنسبة
۲:۳، اُوجِد نصیب کل منهم .
(ع) إذا كانت النسبة بين أعمار أسيل إلى سجى إلى مريم ٤: ٦: ٥، وكان الفرق بين عُمْر أسيل إلى سجى
مر ٨ سنرات ، أوجد عُمْر كُلُّ مِن أُسيل وسجى ومريم ،
<ul> <li>خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٠٠٠ ٥٠ ، فإذا كانت المسافة بين بلدين على الخريطة ٥ سم ،</li> </ul>
احسب البعد الحقيقي بالكيلومتر بين المدينتين ،
و تم توزيع شحنة من التفاح وزنها ٢٧٠ كجم على ثلاثة تجار ، فكان نصيب الأول ٦٠ نصيب الثاني ، وكان نصيب
الثالث الشيب الثاني ، احسب نصيب كل منهم في الشحنة .
<ul> <li>♦ اشترك ثلاثة في تجارة ، فدفع الأول ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ١٥٠٠ جنيه ، وفي</li> </ul>
نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٤٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل منهم من الأرباج .

و) المترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ١٠١ ٥٥ جنيه ، ثم صرف على إصلاحها مبلغ ١٠١ ٥ جنيه ، ر باعها بمبلغ · · · ٥٥ جنيه ، احسب النسبة المنوية للمكسب .

الشكل المقابل:

ال حدى معين فيه ق ( ﴿ أَوْ حِ ) = ٢٠٥ كُمَّ الله عاسم ك

ي حد ه مثلث متساوى الأضلاع ، اوجد :

10((1)) 0 ((Lu) -delu-

حامحيط شبه المنحوف أ ب هاي

## ) لِمِي الشكل المقابل : اب حد و متوازى أضلاع ، فيه :

6°20=(>U5)06°30=(51U)0

ال - 7 سم 6 س ح = ٨ سم 6 ام = ٣٥٥ سم ، أوجد:

ا الهما أكبر في الحجم : متوازى مستطيلات أبعاده ٤سم ، هسم ، أم متوازى مستطيلات آخر مساحة قاعدته ٦ اسم؟ ، وارتفاعه ٩ سم ؟

(أُ) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ، ٢٥ سم ، ٢٤ سم ، إذا مُلِيء تمامًا بقطع من الحلوى على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، أوجد عدد القطع التي تمله الصندوق ،

(الله على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١٠ سم ، ٢٢سم ، ٨ سم يستخدم في بناء حائط مكون من ١٠٠ تالب ، أوجد حجم الحائط .

الله الترات من الماء في إناء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم ، أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

(الله على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥، ٣٠، ١٤، سم، وُضِعَت به كمية من العسل أوجد: ا سعة العسل في الإناء باللترات . الثمن الكلى للعسل إذا كان سعر اللتر ٣٠ جنيهًا.

🗇 وعاء به ٢٤ لترًا من الزيت يعاد تعبثته في زجاجات صغيرة سعة كل منها ٤٠٠ سم؟ .

احسب عدد الزجاجات .

الله يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه ، موضحة في الجدول التالي :

المجموع	-11	-4	- V	-0	- ٣	مبلغ التبرع
5.	٣	0	س	ŧ	7	عدد المتبرعين

أ أوجد قيمة س ، ثم مثَّل البيانات بالمنحنى التكراري .

س عدد التلاميذ الذين تبرعوا بـ ٧ جنيهات فأكثر = ......تلاميذ .

ح النسبة المثوية لعدد التلاميذ الذين تبرعوا بأقل من ٥ جنيهات هي .............

# الكردواه باها شابخط مار قيعينعتا حارينااحلا

# المنطقة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر

## محافظة الجيزة ـ إدارة الوراق

		• 6	Man Gardi
T: 5(E)	T : 1 (P)	1.0	1:10
50. (4)	V64 (A)	آلعمر .	60.5
$\simeq$		***	1-0

#### (P)

# محافظة القليوبية - إدارة طوخ

#### السؤال الأول :

ا : ۲: (ق	المعين.	۲: (۲) العلمول .	10 ()
(۱) سنطيلا.	(۱:۲۰۰۷	(۲) العلمول .	5,0 A (9)
(۱) د	(۱:۱۵	(۲) ۲۷	6:1 P
(0)			

#### السؤال الثانين :

1 1 17 (1)	(10) ۲۰ زجاجة .	""
* (a (A)	(A) ?	11.0
	1(1)	160 (

#### السؤال الثالث :

## محافظة الغربية ــ إدارة زفتى

#### السؤال الأول :

VE	🎱 ستطيلا .	11:7	4:1(1)
		7	100
€ السر. ۲۰ ما		···: \ 🕒	7,0
~			7(10)

#### السؤال الثاني :

رتفاع . (١٦) ب بوجو	(10) الطول x العرض x الا	1:10
(۱) النالب ،	4 (IA)	۱۷ تصنیر .
	r:1:1(f)	14.
🕜 المربع .	1.41.65	

#### السؤال الثالث :

السعر الأصلى للغسالة = 
$$\frac{\sqrt{100 \times 7700} \times 1000}{190}$$
 =  $100.3$  جنيه .

ate thirty = 
$$\frac{87 \cdot \times 7}{A} = 17$$
 yills.

### محافظة البحيرة \_ إدارة كوم جمادة

#### السؤال الأول (

#### السؤال اثلاثي ا

#### السؤال الثالث :

#### محافظة الإسكندرية ــ إدارة وسط

#### السؤال الأول :

#### المكميًا .

#### السؤال الثالى :

#### السؤال الثالث :

# (v) معافظه مطروق « معارية الترابية ا تسي

#### السؤال الثاثات

13 (J.)	A: 0 (6)	الطول في الوسم
.: (4)	TV (A)	الملول الحقيقي

- س زمين المسل = ٢٥٣٧٥ × ٨ = ٢٧ بجنوبًا ،
- عدد التلاميذ بالصف الأول =  $\frac{8 \times .87}{21} = .17$  ...
  عدد التلاميذ بالصف الثانى =  $\frac{1 \times .87}{21} = .45$  ...
  عدد التلاميذ بالصف الثالث =  $\frac{7 \times .87}{21} = .73$  ...
  - - (٢) يسهل الرسم ،

#### محافظة المنوفية ــ إدارة منو ت

### السؤال الأول :

#### السؤال الثالى :

. 
$$\pi$$
 tai llamb =  $0.77 \times 0.77 \times 0.7$ 

thinky of the se محافظة عَمْرِ الشَّيخِ - إدارة غرب؛ cintal, kilot .. kilmbell kiloten Filalis , name 111(8) pallet at (10) Lifelit Bloom 1(1) 1-1(1) 1,45#(A) 45 ( X) 1V( V) 46 907 F111 (7) Buch (1) mail (n) 40(4) TAICH 1(11) this of 4) 14(1) 1 1 4 ( 4) post 1) 11/2(11) 1 (11) Promited (1989) LOUBLE HEALT Farmin , #4mak F: (IV) 10:(17) tokarji koch (H) · (a) .....(10) F. ACie) ra(n) Himme (P) \*, # (19) 10 ho / 10 10 4,0 (10) ti (IA) F 14(10) 150(FF) Conin Heart · Had to - 11 - 11 - 11 Hay - 14 Hay - 1 1 Hay . . . (14) عدد قالاميث الصف الثاني م ١٤٠ م ١٥ م المعيدا ا 1 April 1611 1 19 19 19 19 19 1 Com \$111 a 10111 y 11 (٦) يسهل الرسم : محافظة الشرقية ـ إدارة منيا القمح اسؤال اللول ا السؤال الأول ا 0:5(E) A . (E) (m) 7,4 (W) 1: +(P) . 1441 : - - ( T: 0(F) 11:14(1) ١٠٠٠ (٧) المستطيل . ١٠٠٠ اللون المفضل . T7 (0) 7 (1) T5..(11) 1. 4:5(A) 5V(1) T (m) السؤال الثاني : 11(1) 1:1(10) 31 (HE) 5:1(11) JA (IV) VID 94. (10) 1 (19) 15 (IA) ODAW أملول المجموعة ، 1:10 (٢) الكبية . السؤال الثالث : تسؤال الثالث : ا شراء - ۲۱۸۰ × ۲۱۸۰ منيه . - تريق الأول - ع × ٧٧ - ١٨ كم . ( الأول - ٢٩٠٠ منيه . الأول - ١٥٠٠ جنيه . ر عرف الثاني - 0 × ٢٧ - 10 كم . نصيب الثاني - ۲۲۰۰ منيه . O ... - بالسك - 11 × 11 × 11 - 11 سبوكة . سبكة . السبائك = ١٢ × ١٢ × ١٢ = ٢٤ سبيكة . نيول معليقي = 10 × 1 = 20 ورد سم = 20 و مم ، °۲۰۰۱ ت ۳۵ میسهل الرسم .

#### (III) محافظة الإسماعيلية \_مديرية التربية والتعليم

#### السؤال اللول :

1A (W)

576 (V)

4A (19)

V11 (E)

4,7 (A)

15,0 (17)

1,4 (17)

LITE

#### 1:75 (111) السؤال الثانين :

#### السؤال الثالث :

#### الاربية والتعليم محيرية التربية والتعليم السؤال الأول :

## الأكل المغضل. ١٠١٥ الأكل المغضل

#### السؤال الثانى :

المدي

### A:40

(V) ۱۲۵ کم -

5. (m)

## الوسطين. (١٥ ، ٥٥٦ (١٠ ٧٢) (١٥ ٧٠) (١٥ ٧٠) (١٥ ٧٠) (١٥ ١٠) (١٥ ١٠) (١٥ ١٠) (١٥ ١٠) (١٥ ١٠) (١٥ ١٠) (١٥ ١٠) العدد الثاني.

#### السؤال الثالث :

السؤال الثاني :

## س نمسن البيع - ۱۱۰٪× ۲۹۲۰۰ - ۲۹۲۰۰ جنبه .

محافظة السويس ... إدارة شمال

1:1(P)

1,1

4 (A)

1(1)

( ما ما السلك الأولى - 197 - 10 م .

(a) نصيب الأول = 174 - 00( × 10 = 174) جنولها .

۷:۸ (۱۰۰ و) المربع ، (۱۰۰ و) ۲۰ (۱۰۰ و)

ماول قطعة السلك الثانية  $= \frac{4 \times 727}{15} = 1$  م

نصيب الثاني = ٢٢٠٠ = ٥٥٢٠ × ٢٥٠ جنيه .

الثالث - ١٨٤٠ = ١٨٤٠ عنولاً .

محافظة الفيوم ـ إدارة إطسا

(اللون المغضل.

HO mile

411(11)

1 (V)

6 17 (10)

TVI (TT)

(١٩) المستطيل ، والمربع .

\*1A. (E)

111 (1)

150 (Ir)

11 (1)

(10)

70

10

(٩) الفعر ١

1411 (Au) السؤال الثانان ا

1 (IV)

1110 السؤال الثالث :

oty () (o

(17)

السؤال الأول :

10 4:10

(۱۱) تساوی نسپاون او اکار ،

السؤال الأول ا

## الطول = ٤٠ سم 6 العرض = ٣٠ سم

السؤال الثالث :

High likin = 
$$\frac{3 \times 73}{100} = 7$$
 mish:

🕝 يسهل الرسم .

## الال ممافظة بنس سويف \_ توجيه الرياضيات

#### السؤال الأول :

#### السؤال الثانى :

#### السؤال الثالث :

7. (11

#### (IA) مُحَافِظَةُ الْمَنِيَا \_ إَدَارَةُ مَعَاغَةً

#### السؤال الأول :

## السؤال الثاني :

### التناس. (١٢٠٠٠ (١) المتناس.

#### السؤال الثالث :

#### (19) محافظة أسيوط - إدارة صحفا

#### السؤال الأول :

- 10 ( ) العمر . ( ) 1:1 ( ) العمين . ( ) 10
- 1,40 10
- 11:10 (1) llarge . (1) mg. (1) 1:17

#### السؤال الثاني :

- (١١) العجسم .
  - (19 منساوينان في القياس ، (19

#### السؤال الثالث :

- (1) طول الضلع الأول = 1×10 = 11 mg.
- طول الضلع الشاني = 14 × 10 = 14 سم .
- طول الفيلع الثالث = 1 × 10 = 19 مم .
- 140 170 10 × 10 × 10 170 ast
- المسن البيع = ٢١١٠ × ٢١١٠ = ١٢٠١٠ جنيةا .

#### (r.) محافظة سوهاج \_ إدارة سوهاج

أجب بنفسك .

#### امتحانات متعددة التخصصات ا

#### محافظة القاهرة \_ إدارة حدالق القبة

#### أولًا : اللغة العربية

- النشاط واليقظة . £ جيل. ﴿ ملائل.
- € عدن . ( الصحيح . ( الثقة بالله . ﴿ وَالسَّمِ الطُّبْعِ .
- آب جملة فعلية . (9) الكسرة .

#### ثانيًا: الرياضيات

- (40 m) 10.00 1:10
- 10:50 D مستطيلا. (V 180

## ثالثًا : الدراسات الاجتماعية

- @الأيوبية. ﴿ عُلُولُونَ . 1 الدلتا ، ١٠ السوق . رابغا : العلوم
  - الني أكسيد الكربون. 01
    - E) الحيل الشوكي. الكحول الإيثيلي.
      - خامسًا : اللغة الإنجليزية
- (3) b) was (2) a) help (1) b) open
- (5) d) of (4) b) many

## محافظة الإسماعيلية ـ إدارة جنوب

#### أولًا : اللغة العربية

#### أولاً : القراءة :

#### · 1/20/11

#### ثانيًا : الرياضيات

### رابعًا : العلوم

#### (3) d) herself

#### 1 b) library

10

#### س)محافظة الإسكندرية \_ إدارة وسط التعليمية

#### أولًا : اللغة العربية

#### ثانيًا : الرياضيات

#### رابغا: العلوم

الزنبركي .

## البروتينات .

#### خاميليا : اللغة الإنجليزية

#### 4 a) drive

VOW

## رقم الايداع: ٥٠١٨/١٦٠ الزئبق . 6 c) often

## مراجعة ليلة اللمتحان

#### ( السؤال الأول ) ا

### ( السؤال الثالي) :